امتحانات رقم (1)

الترم الثانى





محافظة القاهرة
مديرية التربية و التعليم

القاهرة
مديرية التربية والتعليم
Directorate Of Education In Cairo

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المادة : الجبر و الاحتمال

التاريخ : .... / .... / ٢٠٢٥ م

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (٦) ورقات بخلاف الغلاف
و على الطالب مسئولية المراجعة
و التأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة
في نهاية الوقت المخصص للإجابة

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابتاً	التوقيع	
			المقدر	المراجع
من ١ إلي ٩				
من ١٠ إلي ١١				
من ١٢ إلي ١٣				
من ١٤ إلي ١٥				
١٦ + التجميع				
المجموع				

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

قطع

نموذج استرشادي امتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المادة : الجبر و الاحتمال

التاريخ : .... / .... / ٢٠٢٥ م

زمن الإجابة : ساعتان

رقم المراقبة

عدد أوراق الإجابة (٦) ورقات بخلاف الغلاف
و على الطالب مسئولية المراجعة
و التأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة
في نهاية الوقت المخصص للإجابة

الإدارة التعليمية : ....

اسم الطالب رباعيا : ....

المدرســـــــة : ....

رقم الجلوس : ....

توقيع الملاحظين :

١ - ....

٢ - ....

توقيع الملاحظين بصحة بيانات الطالب
كما وردت رقم جلوس الطالب
و مطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند
استلامها من الطالب

غير مصرح بالكتابة
في هذه الصفحة

المجموعة الأولى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $ع_+ \cap ع_-$ = ...

أ) ع ب) ع − {صفر} ج) Ø د) {صفر}

....

....

٢ إذا كان: أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما فإن: ل (أ ∩ ب) = ...

أ) صفر ب) ٠,٢٥ ج) ٠,٥ د) ١

....

....

٣ عددان موجبان أحدهما ضعف الآخر فإذا كان: ناتج ضربهما ١٨ فإن: العددان هما .... ، ....

أ) ٢ ، ٤ ب) ٣ ، ٦ ج) ٤ ، ٨ د) ٦ ، ١٢

....

....

٤ العدد : $\frac{س + ٣}{س - ٥}$ يكون عدداً نسبياً إذا كانت: س ≠ ....

أ) −٥ ب) −٣ ج) ٣ د) ٥

....

....

٥ عدد حلول معادلة الدرجة الأولى فى متغيرين فى ع × ع هو..........

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) عدد لا نهائي

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

٦ أبسط صورة للمقدار: $\frac{س}{س - ٢} - \frac{٢}{س - ٢}$ تساوى .... حيث س ≠ ٢

أ) ٢ ب) ١ ج) −١ د) −٢

....

....

٧ الكسر الجبري $\frac{١}{س}$ يساوي الكسر الجبري .... حيث س ≠ صفر

أ) $\frac{س}{س^٢}$ ب) $\frac{١}{س^٢}$ ج) $\frac{س}{٢}$ د) $\frac{س + ١}{س}$

....

....

٨ خارج قسمة المقدار : $\frac{٢س}{س + ٧}$ على المقدار : $\frac{س}{س + ٧}$ هو..........

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

....

....

٩ إذا كان للكسر الجبري : $\frac{س}{س - ٣}$ معكوساً ضربياً فإن : مجاله هو..........

أ) ح ب) ح − {٣} ج) ح − {٠ ، ٣} د) {٠ ، ٣}

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

المجموعة الثانية :

أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل

(١٠) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$ن(س) = \frac{س^{٣} - ٨}{س^{٢} - ٩} \times \frac{س + ٣}{س^{٢} + ٢س + ٤}$$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١١) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معاً جبرياً :

٢س − ٣ص = −١ ، ٥س − ص = ٤

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(١٢) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$ن (س) = \frac{س - ٢}{س^٢ - ٤} + \frac{س - ٣}{س^٢ - س - ٦}$$

(١٣) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معاً جبرياً :

س = ص ، س ص = ٩

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(١٤) إذا كانت { ٢ } هي مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س^{٣} – أ أوجد قيمة أ

....

(١٥) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة: س^{٢} – س – ٣ = صفر

باستخدام القانون العام مقرباً الناتج لأقرب رقم عشري واحد.

....

بقية الأسئلة في الصفحة التالية

(١٦) إذا كان: أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربةٍ عشوائيةٍ ما ، وكان ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٦ ،

ل (أ ∪ ب) = ٠,٧ أوجد : ل (أ ∩ ب)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)

مسودة


القاهرة
مـــديريـــة التربيـــة والتعليـــم
Directorate Of Education In Cairo


Tezakr تذاكر



محافظة القاهرة

مديرية التربية و التعليم

نموذج إجابة النموذج الإسترشادى (١) لامتحان إتمام الدراسة لمرحلة التعليم الأساسي

مادة : الجبر و الاحتمال - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

================================== نموذج الاجابة في ثلاث صفحات

إجابة المجموعة الأولى : (تسع درجات كل مفردة درجة واحدة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
الإجابة	(ج) ∅	(أ) صفر	(ب) ٣ ، ٦	(د) ٥	(د) عدد لا نهائى	(ب) ١	(أ) $\frac{س}{س^{٢}}$	(ب) ٢	(ج) ح - {٠ ، ٣}

إجابة المجموعة الثانية: (٢١ درجة كل سؤال ثلاث درجات)

إجابة السؤال (١٠) : (ثلاث درجات)

$$ن(س) = \frac{(س - ٢)(س^{٢} + ٢س + ٤)}{(س - ٣)(س + ٣)} \times \frac{(س + ٣)}{(س^{٢} + ٢س + ٤)}$$ درجة واحدة

المجال = ح - { ٣ ، -٣ } درجة واحدة

$$ن(س) = \frac{س - ٢}{س - ٣}$$ درجة واحدة

إجابة السؤال (١١) : (ثلاث درجات)

(أ) ٢ س - ٣ص = -١

٥س - ص = ٤ بالضرب فى -٣ والجمع

-١٣ س = -١٣ ∴ س = ١ درجة ونصف

بالتعويض في أحدي المعادلتين ص = ١ درجة واحدة

مجموعة الحل = { (١ ، ١) } نصف درجة

تابع : بقية نموذج الاجابة في الصفحة التالية

إجابة السؤال (١٢) : (ثلاث درجات)

$$\text{ن}(\text{س}) = \frac{(\text{س} - ٢)}{(\text{س} - ٢)(\text{س} + ٢)} + \frac{(\text{س} - ٣)}{(\text{س} + ٢)(\text{س} - ٣)}$$ (درجة واحدة)

المجال = ح − { −٢ ، ٢ ، ٣ } (درجة واحدة)

$$\text{ن}(\text{س}) = \frac{١}{\text{س} + ٢} + \frac{١}{\text{س} + ٢}$$ (نصف درجة)

$$\text{ن}(\text{س}) = \frac{٢}{\text{س} + ٢}$$ (نصف درجة)

إجابة السؤال (١٣): (ثلاث درجات)

∵ س = ص وبالتعويض فى المعادلة الثانية

∴ $\text{س}^{٢} = ٩$ (نصف درجة)

∴ س = ٣ ومنها ص = ٣ (درجة واحدة)

أ، س = −٣ ومنها ص = −٣ (درجة واحدة)

∴ مجموعة الحل = { (٣ ، ٣) ، (−٣ ، −٣) } (نصف درجة)

إجابة السؤال (١٤): (ثلاث درجات)

∵ { ٢ } هى مجموعة أصفار الدالة د ∴ د (٢) = صفر (درجة واحدة)

∴ ٨ − أ = صفر (درجة واحدة)

∴ أ = ٨ (درجة واحدة)

تابع: بقية نموذج الإجابة فى الصفحة التالية

اجابة السؤال (١٥) : (ثلاث درجات)

$\text{أ} = ١ \text{ ، } \text{ب} = -١ \text{ ، } \text{جـ} = -٣$

$\text{س} = \frac{-\text{ب} \pm \sqrt{\text{ب}^{٢} - ٤ \text{ أ جـ}}}{٢ \text{ أ}} = \frac{١ \pm \sqrt{١ + ١٢}}{٢}$ — درجة واحدة

$\text{س} = \frac{١ + \sqrt{١٣}}{٢} \simeq ٢{,}٣$ أو $\text{س} = \frac{١ - \sqrt{١٣}}{٢} \simeq -١{,}٣$ — درجة واحدة

$\therefore$ **مجموعة الحل** $= \{ ٢{,}٣ \text{ ، } -١{,}٣ \}$ — درجة واحدة

اجابة السؤال (١٦) : (ثلاث درجات)

$\therefore \text{ل} (\text{ أ } \cap \text{ ب}) = \text{ل} (\text{ أ }) + \text{ل} (\text{ب}) - \text{ل} (\text{ أ } \cup \text{ ب})$

$= ٠{,}٣ + ٠{,}٦ - ٠{,}٧$ — درجتان

$= ٠{,}٢$ — درجة واحدة

انتهت الإجابة تراعي الإجابات الأخرى الصحيحة الدرجة الكلية من ٣٠ وتقسم على ٢

محافظة البحيرة — امتحان الصف الثالث الإعدادى — المادة / الجبر والإحصاء

مديرية التربية والتعليم — الفصل الدراسى الثانى للعام ٢٠٢٤- ٢٠٢٥ — الزمن / ساعتان

توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الأتية

المجموعة الأولى : إختر الإجابة الصحيحة

(١) احتمال الحدث المستحيل = ...

[١ ، صفر ، ∅ ، -١]

(٢) إذا كان : س - ص = ٣ ، س + ص = ٥ فإن : $س^٢$ - $ص^٢$ = ...

[٢ ، -١٥ ، ٨ ، ١٥]

(٣) عدد حلول المعادلتين : س + ص = ١ ، س + ص = ٢ معًا هو ......

[صفر ، ١ ، ٢ ، ٣]

(٤) إذا كان : $٣^{س - ٢}$ = ١ فإن : س = ...

[صفر ، ١ ، ٢ ، ٣]

(٥) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = $س^٢$ - ٤ س في ح هي ....

[{٠ ، ٤} ، {٠ ، -٤} ، {٤ ، -٤} ، {٠ ، ٤ ، -٤}]

(٦) مجال المعكوس الضربى للدالة د(س) = $\frac{س + ٢}{س - ٣}$ هو .....

[ح ، ح-{-٢} ، ح-{-٢،٣} ، ح-{٣}]

(7) إذا كان س - ٣ = ٠ ، $ص^٢$ = س + ٦ فإن : ص = ...

[٩ ، -٩ ، ± ٣ ، ٣]

(٨) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بين ٢٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٠ فإن إحتمال أن يكون الرقم المسحوب مضاعفًا للعدد ٧ هو .....

[١٠% ، ١٥% ، ٢٠% ، ٢٥%]

(٩) إذا كان : س ≠ صفر فإن : $\frac{٥ س}{س + ١} \div \frac{س}{س + ١}$ = ...

[٥ ، ١ ، -٥ ، ٢٥]

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الأتية

(١٠) **أوجد جبريًا مجموعة حل المعادلتين الأتيتين فى ح × ح**

ص − س = ٢ ، $س^2$ + س ص − ٤ = صفر

....

....

....

....

....

....

(١١) **أوجد ن(س) فى أبسط صورة موضحًا المجال حيث ن(س) =** $\frac{س - ٣}{س^2 - ٧س + ١٢} - \frac{٤}{س^2 - ٤س}$

....

....

....

....

....

....

(١٢) **باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح :**

٢$س^2$ − ٥س + ١ = صفر مقرباً الناتج لأقرب رقميين عشريين.

....

....

....

....

....

....

(١٣) **إذا كان : $ن_1$(س) =** $\frac{٢س}{٢س + ٨}$ **، $ن_2$(س) =** $\frac{س^2 + ٤س}{س^2 + ٨س + ١٦}$

اثبت أن : $ن_1$ = $ن_2$

....

....

....

....

....

....

(١٤) زاويتان حادتان فى مثلث قائم الفرق بينهما ٥٠° أوجد قياس كلا منهما ؟

....

....

....

....

....

....

(١٥) أوجد ن(س) فى أبسط صورة موضحًا المجال حيث ن(س) = $\frac{س^{٣} - ١}{س^{٢} - ٢س + ١} \times \frac{٢س - ٢}{س^{٢} + س + ١}$

....

....

....

....

....

....

(١٦) إذا كان : أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، وكان ل (أ) = ٨و٠ ، ل (ب) = ٧و٠

، ل(أ ∩ ب) = ٦و٠ أوجد ① ل (أ)َ ② ل(أ ∪ ب)

....

....

....

....

....

....

(انتهت الأسئلة)

الصف / الثالث الإعدادي المادة / الجبر والإحصاء الزمن / ساعتان	**نموذج استرشادى** **٢٠٢٥م**	محافظة البحيرة مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العنصر المحايد الضربي في ص هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) –١ (د) ٢

٢ $\sqrt{٨} - \sqrt{٢} =$ ....

(أ) $\sqrt{٦}$ (ب) $\sqrt{١٠}$ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ٤

٣ إذا كان : ل (أ) = ل (أ′) فإن: ل (أ) = ...

(أ) ١ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٣}$

٤ إذا كان : ن(أ) = $\frac{س - ٣}{س - ٥}$ فإن مجال $ن^{-١}$(أ) = ...

(أ) ع (ب) ع – {٥} (جـ) ع – {٣} (د) ع – {٣ ، ٥}

٥ مجموعة أصفار الدالة: د(س) = $\frac{س^٢ - س - ٢}{س^٢ - ٤}$ هى ....

(أ) { ٢ ، –٢ } (ب) { –٢ } (جـ) { –١ } (د) { ٢ ، –١ }

٦ إذا كان : د(أ) = $\frac{٤أ^٢ - ٢أ}{٢أ}$ حيث أ ≠ ٠ فإن د(أ) = ... في أبسط صورة

(أ) ٢أ (ب) ٢أ – ١ (جـ) ٤$أ^٢$ – ١ (د) صفر

٧ المجال المشترك للكسرين : $\frac{٢}{س^٢ - ١}$ ، $\frac{٥س}{س^٢ - س}$ هو ....

(أ) ع – { ١ } (ب) ع – {٠ ، ١} (جـ) ع– {٠،١،–١} (د) ع – {٠ ، –١}

٨ إذا كان للمعادلتين: س+٤ص = ٥ ، ٣س+كص = ١٥ حل وحيد في ع×ع فإن ك لا يمكن أن تساوى........................

(أ) –٤ (ب) ٤ (جـ) ١٢ (د) –١٢

٩ المنحنى ص = أ$س^٢$ + ب س + جـ يقطع محور الصادات في النقطة .... حيث أ،ب،جـ أعداد حقيقية ، أ ≠ ٠

(أ) (٠، جـ) (ب) (جـ ، ٠) (جـ) (٠، ب) (د) (ب ، ٠)

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

٢س^{٢} – س – ٢ = ٠ (متخذاً $\sqrt{١٧}$ = ٤,١٢)

[٢] أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ح × ح :

س + ٢ص = ٤ ، ٣س – ص = ٥

[٣] أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ح × ح :

س – ٢ = ٠ ، س^{٢} + ص^{٢} = ٢٠

٤ إذا كان أ ، ب حدثان من ف لتجربة عشوائية ما وكان :

ل (أ) = ٠٫٦ ، ل (ب) = ٠٫٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠٫٣ فأوجد :

① ل(أ′) ② ل(أ ∪ ب) ③ ل(ب − أ)

....

---

٥ إذا كان : $ن_١$(س) = $\frac{٢س}{٢س+٨}$ ، $ن_٢$(س) = $\frac{س^٢+٤س}{س^٢+٨س+١٦}$ فأثبت أن : $ن_١ = ن_٢$

....

---

٦ أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينا المجال :

$$ن(س) = \frac{س-٣}{س^٢-٧س+١٢} - \frac{٤}{س^٢-٤س}$$

....

[7] إذا كان : $د(س) = \frac{س^٢ - ٢س}{(س-٢)(س^٢+٢)}$ فأوجد :

① $د^{-١}(س)$ فى أبسط صورة

② إذا كان : $د^{-١}(س) = ٣$ فما قيمة س

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالنجاح والتوفيق

أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : أختر الإجابة الصحيحة : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(١) إذا كان للمعادلتين : س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ عدد لا نهائى من الحلول فإن ك = ...

أ) ٤

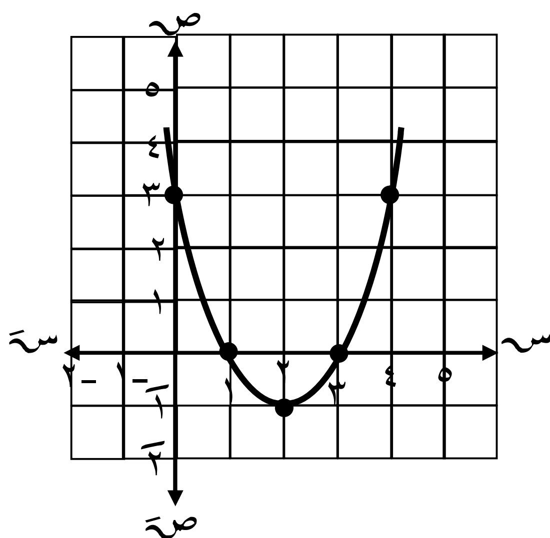
ب) ٧

ج) ١٢

د) ٢١

(٢) فى الشكل المقابل :

مجموعة حل المعادلة : د (س) = صفر فى ح هى ....



أ) (٢ ، –١)

ب) { (٣ ، ١) }

ج) { ٣ ، ١ }

د) (٠ ، ٣)

(٣) إذا كانت : ص (د) = { ٢ } ، د (س) = س^{٣} – م فإن : م = ...

أ) $\sqrt[٣]{٢}$

ب) ٢

ج) ٤

د) ٨

(٤) إذا كان : ٢ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما، ٢ ⊃ ب فإن : ل (٢ ∩ ب) = ...

٢) ل (ب)

ب) ل (٢)

ج) صفر

ء) ∅

(٥) إذا كان : ٮ (س) = $\frac{\text{س} - ١}{\text{س} + ٣}$ فإن مجال ٮ$^{-١}$ هو ....

٢) ع − {−٣}

ب) ع − {١ ، −٣}

ج) ع − {١}

ء) {١ ، −٣}

(٦) المجال المشترك للكسرين : $\frac{\text{س} - ٣}{\text{س} - ٥}$ ، $\frac{٤\text{س}}{٩}$ هو : ع − ....

٢) {٥ ، ٩}

ب) {−٥ ، ٩}

ج) {٥}

ء) {٩}

(٧) أبسط صورة للكسر الجبرى : $\frac{٣}{س - ٣}$ − $\frac{س}{س - ٣}$ هو ....

أ) ١

ب) −١

ج) صفر

ء) −٢

(٨) الوسط الحسابى للقيم : ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ هو ....

أ) ٧

ب) ٦

ج) ٥

ء) ٤

(٩) الرابع المتناسب للأعداد : ٩ ، ٨ ، ٢٧ هو ....

أ) ١٦

ب) ٣٦

ج) ١٧

ء) ٢٤

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة التالية :

(١٠) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ سم ، ومحيطه ٢٨ سم . أوجد مساحته .

(١١) أوجد مجموعة الحل فى ح × ح للمعادلتين الآنيتين الآتيتين :

س + ص = ٤ ، $س^٢ + ص^٢ = ١٠$

(١٢) إذا كان : $ن_١$ (س) = $\frac{س^٢ + س - ٦}{س^٢ - ٤}$ ، $ن_٢$ (س) = $\frac{س^٢ - ٩}{س^٢ - س - ٦}$ فهل $ن_١ = ن_٢$ أم لا ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٣) أوجد فى أبسط صورة : ن (س) = $\frac{س^٢ - ٢س + ٤}{س^٣ + ٨}$ + $\frac{س^٢ - ١}{س^٢ + س - ٢}$ مع تحديد المجال .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٤) إذا كان ٫ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، وكان : ل (٫) = ٠,٧ ، ل (ب) = ٠,٥ ، ل (٫ ∩ ب) = ٠,٣ فأوجد :

(١) ل (٫ ∪ ب) (٢) ل (٫ − ب) (٣) ل (بَ)

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٥) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مبيناً مجال ن حيث : ن (س) = $\frac{س^٢}{س^٢ - ٣س} \div \frac{٣س}{س^٢ - ٩}$

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٦) أوجد مجموعة الحل فى ح باستخدام القانون العام للمعادلة : س^{٢} − ١١ س + ٩ = ٠

....

....

....

....

....

....

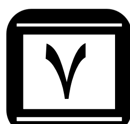
....

....

....

....

إنتهت الأسئلة



أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : أختر الإجابة الصحيحة : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(١) الرابع المتناسب للأعداد : ٩ ، ٨ ، ٢٧ هو ....

ﺃ) ١٦
ب) ٣٦
ج) ١٧
ء) ٢٤

(٢) أبسط صورة للكسر الجبرى : $\frac{٣}{س - ٣} - \frac{س}{س - ٣}$ هو ....

ﺃ) ١
ب) −١
ج) صفر
ء) −٢

(٣) المجال المشترك للكسرين : $\frac{س - ٣}{س - ٥}$ ، $\frac{٤س}{٩}$ هو : ع − ....

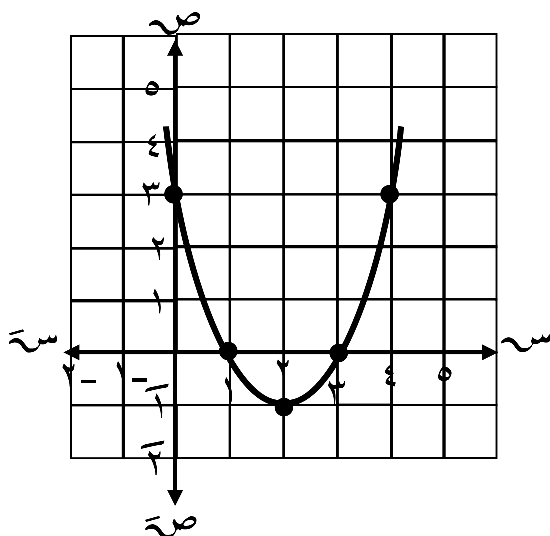
ﺃ) {٥ ، ٩}
ب) {−٥ ، ٩}
ج) {٥}
ء) {٩}

(٤) الوسط الحسابى للقيم : ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ هو ....

أ) ٧
ب) ٦
جـ) ٥
د) ٤

(٥) فى الشكل المقابل :

مجموعة حل المعادلة : د (س) = صفر فى ح هى ....



أ) (٢ ، -١)
ب) { (٣ ، ١) }
جـ) { ٣ ، ١ }
د) (٠ ، ٣)

(٦) إذا كان : أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، أ ⊃ ب فإن : ل (أ ∩ ب) = ...

أ) ل (ب)
ب) ل (أ)
جـ) صفر
د) ∅

(٧) إذا كان للمعادلتين : س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ عدد لا نهائى من الحلول فإن ك = ...

أ) ٤

ب) ٧

جـ) ١٢

ء) ٢١

(٨) إذا كان : ن (س) = $\frac{\text{س} - ١}{\text{س} + ٣}$ فإن مجال $\text{ن}^{-١}$ هو ....

أ) ع − {−٣}

ب) ع − {١ ، −٣}

جـ) ع − {١}

ء) {١ ، −٣}

(٩) إذا كانت : ص (د) = { ٢ } ، د (س) = $\text{س}^{٣}$ − م فإن : م = ...

أ) $\sqrt[٣]{٢}$

ب) ٢

جـ) ٤

ء) ٨

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة التالية :

(١٠) إذا كان : $ن_1(س) = \frac{س^2 + س - ٦}{س^2 - ٤}$ ، $ن_2(س) = \frac{س^2 - ٩}{س^2 - س - ٦}$ فهل $ن_1 = ن_2$ أم لا ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

(١١) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مبيناً مجال ن حيث : $ن(س) = \frac{س^2}{س^2 - ٣س} \div \frac{٣س}{س^2 - ٩}$

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٢) إذا كان ٢ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، وكان : ل (٢) = ٠,٧ ، ل (ب) = ٠,٥
، ل (٢ ∩ ب) = ٠,٣ فأوجد :

(١) ل (٢ ∪ ب) (٢) ل (٢ — ب) (٣) ل (بَ)

....

....

....

....

....

....

....

(١٣) أوجد فى أبسط صورة : ن (س) = $\frac{س^{٢} - ٢س + ٤}{س^{٣} + ٨}$ + $\frac{س^{٢} - ١}{س^{٢} + س - ٢}$ مع تحديد المجال .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٤) أوجد مجموعة الحل فى ح × ح للمعادلتين الآتيتين :

س + ص = ٤ ، س^{٢} + ص^{٢} = ١٠

(١٥) أوجد مجموعة الحل فى ح باستخدام القانون العام للمعادلة : س^{٢} – ١١ س + ٩ = ٠

(١٦) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ سم ، ومحيطه ٢٨ سم . أوجد مساحته .

....

....

....

....

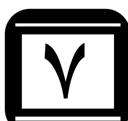
....

....

....

....

إنتهت الأسئلة



أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : أختر الإجابة الصحيحة : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(١) إذا كان : ٩ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما، ٩ ⊃ ب فإن : ل (٩ ∩ ب) = ...

٩) ل (ب)
ب) ل (٩)
جـ) صفر
ى) ∅

(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ هو ....

٩) ٧
ب) ٦
جـ) ٥
ى) ٤

(٣) إذا كان : ن (س) = $\frac{\text{س} - ١}{\text{س} + ٣}$ فإن مجال ن$^{-١}$ هو ....

٩) ع − {−٣}
ب) ع − {١، −٣}
جـ) ع − {١}
ى) {١، −٣}

(٤) إذا كان للمعادلتين : س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ عدد لا نهائى من الحلول فإن ك = ...

أ) ٤

ب) ٧

جـ) ١٢

ء) ٢١

(٥) الرابع المتناسب للأعداد : ٩ ، ٨ ، ٢٧ هو ....

أ) ١٦

ب) ٣٦

جـ) ١٧

ء) ٢٤

(٦) إذا كانت : ص (د) = { ٢ } ، د (س) = س^{٣} − م فإن : م = ...

أ) $\sqrt[٣]{٢}$

ب) ٢

جـ) ٤

ء) ٨

(٧) المجال المشترك للكسرين : $\frac{س - ٣}{س - ٥}$ ، $\frac{٤س}{٩}$ هو : ح − ....

أ) {٥ ، ٩}

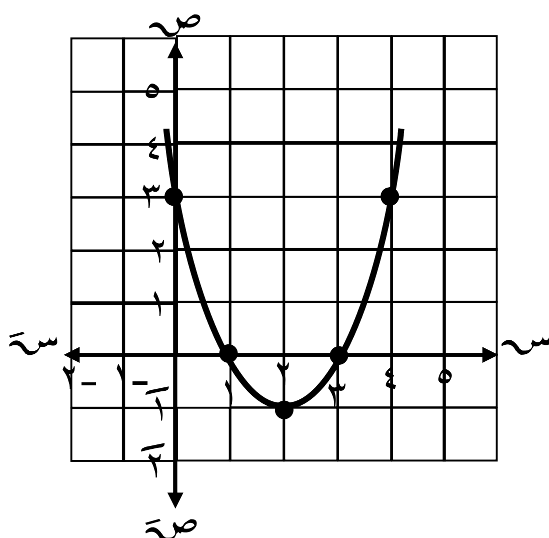
ب) {−٥ ، ٩}

ج) {٥}

د) {٩}

(٨) فى الشكل المقابل :

مجموعة حل المعادلة : د (س) = صفر فى ح هى ....



أ) (٢ ، −١)

ب) {(٣ ، ١)}

ج) {٣ ، ١}

د) (٠ ، ٣)

(٩) أبسط صورة للكسر الجبرى : $\frac{٣}{س - ٣}$ − $\frac{س}{س - ٣}$ هو ....

أ) ١

ب) −١

ج) صفر

د) −٢

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة التالية :

(١٠) أوجد فى أبسط صورة : ن (س) = $\frac{س^٢ - ٢س + ٤}{س^٣ + ٨}$ + $\frac{س^٢ - ١}{س^٢ + س - ٢}$ مع تحديد المجال .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١١) أوجد مجموعة الحل فى ح باستخدام القانون العام للمعادلة : $س^٢ - ١١ س + ٩ = ٠$

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٢) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مبيناً مجال ن حيث : ن (س) = $\frac{س^2}{س^2 - ٣س} \div \frac{٣س}{س^2 - ٩}$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٣) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ سم ، ومحيطه ٢٨ سم . أوجد مساحته .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٤) إذا كان : $ن_١$ (س) = $\frac{س^٢ + س - ٦}{س^٢ - ٤}$ ، $ن_٢$ (س) = $\frac{س^٢ - ٩}{س^٢ - س - ٦}$ فهل $ن_١ = ن_٢$ أم لا ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٥) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، وكان : ل (أ) = ٠,٧ ، ل (ب) = ٠,٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٣ فأوجد :

(١) ل (أ ∪ ب)　(٢) ل (أ − ب)　(٣) ل (ب̄)

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٦) أوجد مجموعة الحل فى ح × ح للمعادلتين الآنيتين الآتيتين :

س + ص = ٤ ، س^{٢} + ص^{٢} = ١٠

....

....

....

....

....

....

....

....

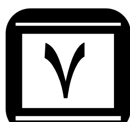
....

....

....

....

إنتهت الأسئلة



أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : أختر الإجابة الصحيحة : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(١) أبسط صورة للكسر الجبرى : $\frac{٣}{س - ٣} - \frac{س}{س - ٣}$ هو ....

أ) ١

ب) −١

جـ) صفر

ء) −٢

(٢) إذا كان : ن (س) = $\frac{س - ١}{س + ٣}$ فإن مجال $ن^{-١}$ هو ....

أ) ح − {−٣}

ب) ح − {١ ، −٣}

جـ) ح − {١}

ء) {١ ، −٣}

(٣) الرابع المتناسب للأعداد : ٩ ، ٨ ، ٢٧ هو ....

أ) ١٦

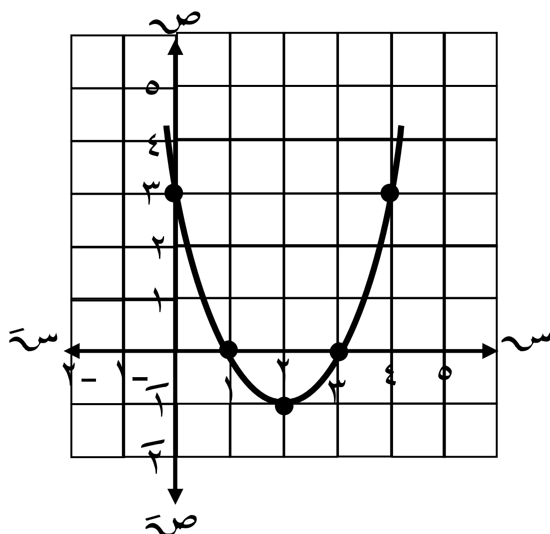
ب) ٣٦

جـ) ١٧

ء) ٢٤

(٤) فى الشكل المقابل :

مجموعة حل المعادلة : د (س) = صفر فى ع هى ....



أ) (٢ ، -١)

ب) { (٣ ، ١) }

جـ) { ٣ ، ١ }

ء) (٠ ، ٣)

(٥) إذا كان : أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، أ ⊃ ب فإن : ل (أ ∩ ب) = ...

أ) ل (ب)

ب) ل (أ)

جـ) صفر

ء) ∅

(٦) المجال المشترك للكسرين : $\frac{\text{س} - ٣}{\text{س} - ٥}$ ، $\frac{٤\text{س}}{٩}$ هو : ع - ....

أ) { ٥ ، ٩ }

ب) { -٥ ، ٩ }

جـ) { ٥ }

ء) { ٩ }

(٧) الوسط الحسابى للقيم : ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ هو ....

أ) ٧

ب) ٦

جـ) ٥

د) ٤

(٨) إذا كانت : ص (د) = { ٢ } ، د (س) = $س^{٣}$ – م فإن : م = ...

أ) $\sqrt[3]{2}$

ب) ٢

جـ) ٤

د) ٨

(٩) إذا كان للمعادلتين : س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ عدد لا نهائى من الحلول فإن ك = ...

أ) ٤

ب) ٧

جـ) ١٢

د) ٢١

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة التالية :

(١٠) إذا كان ٩ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، وكان : ل (٩) = ٠,٧ ، ل (ب) = ٠,٥ ، ل (٩ ∩ ب) = ٠,٣ فأوجد :

(١) ل (٩ ∪ ب) (٢) ل (٩ − ب) (٣) ل (بَ)

....

(١١) أوجد فى أبسط صورة : ن (س) = $\frac{س^2 - 2س + 4}{س^3 + 8}$ + $\frac{س^2 - 1}{س^2 + س - 2}$ مع تحديد المجال .

....

(١٢) أوجد مجموعة الحل فى ح باستخدام القانون العام للمعادلة : س^{٢} – ١١ س + ٩ = ٠

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٣) أوجد مجموعة الحل فى ح × ح للمعادلتين الآنيتين الآتيتين :

س + ص = ٤ ، س^{٢} + ص^{٢} = ١٠

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١٤) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مبيناً مجال ن حيث : ن (س) = $\frac{س^2}{س^2 - ٣س} \div \frac{٣س}{س^2 - ٩}$

....

(١٥) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ سم ، ومحيطه ٢٨ سم . أوجد مساحته .

....

(١٦) إذا كان : $ن_١ (س) = \frac{س^٢ + س - ٦}{س^٢ - ٤}$ ، $ن_٢ (س) = \frac{س^٢ - ٩}{س^٢ - س - ٦}$ فهل $ن_١ = ن_٢$ أم لا ؟

....

....

....

....

....

....

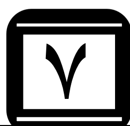
....

....

....

....

إنتهت الأسئلة



وزارة التربية والتعليم
محافظة البحيرة
التعليم العام
توجيه عام الرياضيات

امتحان الدور الأول (مايو)
لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام)
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥م

(نموذج استرشادي) لمادة الرياضيات		
الجبر والاحصاء	**الزمن ساعتان**	**مسموح باستخدام الآلة الحاسبة**

عدد الصفحات (١٢) بالغلاف وعلي الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

السؤال	**الدرجة**	**الدرجة بالحروف**	**توقيع المقدر**
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
المجموع			

الدرجة

رقم المراقبة

جمعه : .... راجع الجمع : ....

رقم المراقبة

امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام)
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٦ م
مديرية التربية والتعليم بالبحيرة ــ التعليم العام ((نموذج استرشادي))

اسم الطالب : ....

رقم الجلوس : .... **المدرسة** : ....

توقيع الملاحظين : ١) ٢)

المجموعة الأولي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : - ((استرشادي))

١ إذا كان : مجال الدالة د : د(س) = $\frac{س}{س - ك}$ هو ح − {٢} فإن : ك = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) صفر (د) −٢

٢ إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين : س + ٢ص = ٤ ، ٢س + ك ص = ١١ متوازيين فإن : ك = ...

(أ) ٤ (ب) −٤ (جـ) ١ (د) −١

٣ إذا كان : ٢ل(أ) = ل(أَ) فإن : ل(أ) = ...

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) صفر

٤ إذا كان : ص = ١ − س ، (س + ص)^{٢} + ص = ٥ فإن : ص = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) −٤ (د) ٤

٥ المجال المشترك للكسرين : $\frac{٢}{س^{٢} - ١}$ ، $\frac{٥س}{س^{٢} - س}$ هو ....

(أ) ح − {١} (ب) ح − {١ ، ٠} (جـ) ح − {١ ، ٠ ، −١} (د) ح − {١ ، −١}

٦ إذا كان : (س − ٥)(س + ٥) = س^{٢} − م فإن : م = ...

(أ) ٢٥ (ب) −٢٥ (جـ) ٥ (د) −١٠

٧ إذا كان : أ ، ب حدثين من فضاء عينه ، أ ⊃ ب فإن : ل(أ ∩ ب) = ...

(أ) ∅ (ب) ل(أ) (جـ) ل(ب) (د) صفر

٨ إذا كان : ص(د) = {٥} حيث د(س) = ٢س + ك فإن : ك = ...

(أ) ١٠ (ب) −١٠ (جـ) ٥ (د) −٥

٩ إذا كان : س هو المحايد الضربي ، ص هو المحايد الجمعي فإن : ٧^{س} + ٢^{ص} = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٧ (د) ٨

المجموعة الثانية

باستخدام القانون العام أوجد في ح مجموعة حل كل من مما يأتي

١٠ $٣س^٢ = ٥س - ١$ مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين

....

١١ إذا كانت د(س) = $\frac{س^٢ - ٢س}{س^٢ - ٣س + ٢}$

١ أوجد : $د^{-١}(س)$ في أبسط صورة وعين مجاله

٢ أوجد : $د^{-١}(٢)$ إن أمكن

٣ أوجد : قيمة س عندما $د^{-١}(س) = ٢$

....

١٢ أوجد قيمة أ ، ب علمًا بأن : (٣ ، −١) حـــل المعادلتين

$$أس + ب ص - ٥ = ٠ \quad ، \quad ٣أس + ب ص = ١٧$$

١٣ أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال

$$ن(س) = \frac{س^{٢} - س + ١}{س} \times \frac{س^{٢} + س}{س^{٣} + ١}$$

١٤ إذا كان : ل(أ) = $\frac{١}{٢}$ ، ل(ب) = $\frac{١}{٣}$ فأوجد : ل(أ ∪ ب) في الحالات الآتية :

١ ل(أ ∩ ب) = $\frac{١}{٨}$

٢ أ ، ب حدثان متنافيان

....

١٥ أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال

$$ن(س) = \frac{س^٢ + ٣س}{س^٢ + ٤س + ٣} + \frac{س - ٥}{س^٢ - ٤س - ٥}$$

....

١٦ أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين :

$س - ص = ١$ ، $س^٢ + ص^٢ = ١٣$

....

((انتهت الأسئلة ...))

مسودة

مسودة

مسودة

إدارة رشيد التعليمية

توجيه الرياضيات　　　　**الصف / الثالث الإعدادي**　　　　الفصل / ....

المادة / رياضيات　　　　اسم الطالب / ....

بوكلت جبر وإحتمال ٣ ع ترم تانى

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة لتكون الإجابة صحيحة :-

١	يقال إن الحدثين أ ، ب أنهما متنافيان إذا كان أ ∩ ب = ...							
	أ	أ	ب	ب	جـ	صفر	د	∅
٢	إذا كانت $٦^{س} = ١٢$ فإن $٦^{س-١}$ = ...							
	أ	٧٢	ب	١٨	جـ	١٢	د	٢
٣	إذا كانت $س^٢ - ص^٢ = ٢٠$ ، س + ص = ٥ فإن س – ص = ...							
	أ	٤	ب	٥	جـ	١٦	د	٢٠
٤	عدد حلول المعادلتين س + ٢ ص = ٥ ، ٢ س + ٤ ص + ١٠ = ٠ معاً في ح هي							
	أ	صفر	ب	١	جـ	٢	د	عدد لا نهائي
٥	عددان موجبان مجموعهما ٧ وحاصل ضربهما ١٢ فإن العددين هما							
	أ	٢ ، ٥	ب	٢ ، ٦	جـ	٣ ، ٤	د	١ ، ٦
٦	إذا كانت $ن_١(س) = \frac{١ + ب}{س - ٢}$ ، $ن_٢(س) = \frac{٤}{س - ٢}$ وكان $ن_١(س) = ن_٢(س)$ فإن ب = ...							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٧	مجال المعكوس الضربي للدالة د : $د(س) = \frac{س + ٣}{س - ٥}$ هو							
	أ	{ ٥ }	ب	ح - { ٥ ، - ٣ }	جـ	ح – { ٥ }	د	ح
٨	المستقيمان ٣ س + ٤ ص = صفر ، ٤ س – ٣ ص = صفر يتقاطعان في							
	أ	الربع الأول	ب	الربع الثاني	جـ	نقطة الأصل	د	الربع الثالث
٩	إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء النواتج ف لتجربة عشوائية وكان أ ⊂ ب فإن ل (أ – ب) = ...							
	أ	ل (أ)	ب	ل (ب)	جـ	∅	د	صفر

الأسئلة المقالي في الصفحة التالية

الأسئلة المقالية

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

[١] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

س٢ – ٥ س + ٣ = صفر

[٢] أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :-

$$ن (س) = \frac{س^{٣} - ٨}{س^{٢} + س - ٦} \div \frac{س^{٢} + ٢ س + ٤}{س + ٢}$$

[٣] أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :-

$$ن (س) = \frac{٢ س - ٦}{س^{٢} - ٩} - \frac{٨}{٣ - س^{٢} - ٢ س}$$

بقية الأسئلة فى الصفحة التالية

[٤] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين : - س ص = ٤ ، س + ص = ٥ .

[٥] إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (أ َ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٢ أوجد (١) ل (أ ∪ ب)

(٢) ل (أ – ب)

[٦] إذا كان ن (س) = $\frac{\text{س}^{٢} - ٢\text{ س}}{(\text{س} - ٢)(\text{س}^{٢} + ٦)}$

(١) أوجد ن$^{-١}$ (س) في ابسط صورة وعين مجال ن$^{-١}$ (س) .

(٢) إذا كانت ن$^{-١}$ (س) = ٥ . فما قيمة س ؟

[٧] إذا كانت س = ٣ أحد أصفار الدالة د : د (س) = $\frac{\text{س}^{٢} - ٢\text{ س} - \text{ك}}{\text{س}^{٢} - ٢٥}$ أوجد قيمة ك .

انتهت الأسئلة

مع تمنيات توجيه الرياضيات بإدارة رشيد التعليمية بالنجاح والتفوق ،،

مديرية التربية والتعليم بالبحيرة — نموذج استرشادي جبر واحصاء

توجيه الرياضيات المركزي — الفصل الدراسي الثاني

المجموعة الأولي : اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة

١) مجموعة أصفار الدالة د(س) = س^{٢} – ٣ س هي ....

أ) { صفر }

ب) { صفر ، ٣ }

جـ) { ٣ }

د) $\varnothing$

---

٢) اذا كان للمعادلتين س + ٣ ص = ٧ ، ٢ س + ك ص = ١٤ عدد لا نهائي من الحلول فان ك = ...

أ) ١

ب) ٣

جـ) ٦

د) ١٢

---

٣) اذا كان ٦ ^{س} = ١٢ فان ٦ $^{س + ١}$ = ...

أ) ١٣

ب) ١٦

جـ) ٧٢

د) ٢

---

٤) اذا كان ٤ س – ٥ ص = صفر فان $\frac{س}{ص}$ = ...

أ) $\frac{٥}{٤}$ ب) $\frac{٤}{٥}$

جـ) $\frac{-٥}{٤}$ $\frac{-٤}{٥}$

٥) مجال الدالة د(س) = $\frac{٤}{س^{٢} + ١}$ هو ....

أ) ح – { ١ ، - ١ }
ب) ح
جـ) ح – { ١ }
د) ح – { – ١ }

---

٦) اذا كان س + ص = ٤ ، ص – س = ٥ فان $س^{٢}$ – $ص^{٢}$ = ...

أ) ـ ٢٠

ب) ٢٠

جـ) ٩

د) ـ ٩

---

٧) اذا كان ل (م) = ٢ ل (م)′ فان ل (م) = ...

أ) $\frac{١}{٣}$

ب) ٣

جـ) $\frac{١}{٢}$

د) ٢

---

٨) اذا كان منحني الدالة د (س) = $س^{٢}$ ـ ٤ س + م يقطع محور السينات عند النقط (١ ، ٠) ، (٣ ، ٠)

فان م = ...

أ) ١

ب) ٢

جـ) ٣

د) ٤

---

٩) اذا كان $م^{٢}$ ب = ٩ ، م $ب^{٢}$ = ٣ فان م ب = ...

أ) ٣

ب) ٩

جـ) ٢٧

د) ٨١

المجموعة الثانية : اجب عن الأسئلة الأتية

١٠) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٦ س + ٧ = صفر$ مقربا الناتج لرقميين عشريين

....

....

....

....

....

....

....

---

١١) أوجد في $ح^٢$ مجموعة حل المعادلتين : $س - ٢ ص = صفر$ ، $س^٢ + ص^٢ = ٢٠$

....

....

....

....

....

....

....

---

١٢) اذا كانت $ن (س) = \frac{س^٢ - ٢ س}{(س - ٢) (س^٢ - ٦)}$ أوجد $ن^{-١} (س)$ في أبسط صورة موضحا مجالها

....

....

....

....

....

....

....

١٣) ضع الدالة ن (س) = $\frac{س}{س^{٢} + ٢ س}$ + $\frac{س - ٢}{س^{٢} - ٤}$ في أبسط صورة موضحا مجالها

....

....

....

....

---

١٤) اذا كان ﺃ ، ﺏ حدثان من فضاء عينة لتجربة عشوائيه بحيث ل (ﺃ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٧

، ل (ﺃ ∩ ﺏ) = ٠,٤ فاوجد ل (ﺃ ∪ ﺏ) ، ل (ﺃ)َ ، ل (ﺃ − ﺏ)

....

....

....

....

---

١٥) اوجد جبريا في ح × ح مجموعة حل المعادلتين س + ٢ ص = ٤ ، ٣ س − ص = ٥

....

....

....

....

---

١٦) ضع الداله ن (س) = $\frac{س^{٢} + ٤ س + ٣}{س^{٣} - ٢٧}$ ÷ $\frac{س + ٣}{س^{٢} + ٣ س + ٩}$ في أبسط صورة موضحا مجالها

....

....

....

....

محافظة البحيرة | امتحان الصف الثالث الإعدادى | المادة / الجبر والإحصاء
مديرية التربية والتعليم | الفصل الدراسى الثانى للعام ٢٠٢٤- ٢٠٢٥ | الزمن / ساعتان
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : إختر الإجابة الصحيحة

① إذا كان مجموعة حل المعادلة : س^{٢} – أس + ٤ = ٠ هي {–٢} فإن : أ = ...

(أ) صفر (ب) –١ (ج) –٢ (د) –٤

② إذا كان أ ، ب عددين صحيحين فإن : $\frac{أ}{ب}$ عدد نسبي بشرط أن ....

(أ) أ > ٠ (ب) ب ≠ ٠ (ج) أ ≠ ٠ (د) ب = ٠

③ إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما فإن : ل (أ ∩ ب) = ...

(أ) صفر (ب) –١ (ج) ١ (د) $\frac{١}{٢}$

④ قيمة المقدار : ٢أ – ٣ عندما أ = ٣ يساوي ......

(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) صفر

⑤ الكسر الجبري $\frac{١}{س}$ يساوي الكسر الجبري .... حيث س ≠ صفر

(أ) $\frac{س}{س^{٢}}$ (ب) $\frac{١}{س^{٢}}$ (ج) $\frac{س}{٢}$ (د) $\frac{س + ١}{س}$

⑥ إذا كان $\sqrt{٤٥}$ = ك $\sqrt{٥}$ فإن : ك = ...

(أ) ٩ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

⑦ عدد حلول معادلة الدرجة الأولى في متغيرين يساوي ....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائي

⑧ مجموعة أصفار الدالة د (س) = س – ٣ هي ....

(أ) {٠} (ب) ∅ (ج) {٣} (د) ع – {٣}

⑨ إذا كان ن (س) = $\frac{١}{(س – ٢)^{٢}}$ فإن مجال ن$^{-١}$ هو ....

(أ) ع – {١ ، ٢} (ب) ع (ج) ع – {٢} (د) {٢}

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الأتية

(١٠) **أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينا مجال الدالة ن (س) =** $\frac{\text{س}^{٢} - ٢٥}{٢\text{س} + ١٠} \div \frac{\text{س}^{٢} - ٤\text{س} - ٥}{\text{س} + ١}$

(١١) **أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معا : ٢س − ص = ٢ ، س + ٢ص = ١١**

(١٢) **أوجد مجموعة حل المعادلة :** $\text{س}^{٢} - ٢\text{س} - ٦ = $ صفر في ح

باستخدام القانون العام مقربا الناتج لرقم عشري واحد .

(١٣) **اختصر ن (س) لأبسط صورة مبينا مجالها : ن (س) =** $\frac{٢}{\text{س} + ٣} + \frac{٣\text{س}}{\text{س}^{٢} + ٣\text{س}}$

(١٤) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، ل (أ) = $\frac{٣}{٨}$ ، ل (ب) = $\frac{١}{٤}$

ل (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٨}$ أوجد : ل (أ ∪ ب)

....

....

....

....

....

(١٥) إذا كانت : {−٢ ، ٢} هي مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = س^{٢} + أ أوجد قيمة : أ

(مع توضيح خطوات الحل)

....

....

....

....

....

....

(١٦) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معا : س ص = ٩ ، ص = س

....

....

....

....

....

....

(انتهت الأسئلة)

محافظة أسيوط

مديريــة التربيــة والتعليـــم

امتحان استرشادي (نموذج بوكليت) لشهادة اتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسي (الاعدادية العامة)

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

مادة / الجبر والاحصاء　　　　　　الزمن / ساعتـــان

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة بين الإجابات المعطاة :

١ عدد حلول معادلة الدرجة الأولى في متغيرين يساوي .... من الحلول .

(أ) صفر　(ب) ١　(جـ) ٣　(د) عدد لانهائي

٢ إذا كان : أ ، ب عددين صحيحين فإن : $\frac{أ}{ب}$ عدد نسبي بشرط أن ....

(أ) أ > صفر　(ب) ب ≠ صفر　(جـ) أ ≠ صفر　(د) ب = صفر

٣ إذا كان : أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما

فإن : ل (أ ∩ ب) = ...

(أ) صفر　(ب) −١　(جـ) ١　(د) $\frac{١}{٢}$

٤ قيمة المقدار : ٢أ − ٣ عندما أ = ٣ تساوي ....

(أ) ٦　(ب) ٣　(جـ) ٢　(د) صفر

٥ الكسر الجبري $\frac{١}{س}$ يساوي الكسر الجبري .... حيث س ≠ صفر

(أ) $\frac{س}{س^٢}$　(ب) $\frac{١}{س^٢}$　(جـ) $\frac{س}{٢}$　(د) $\frac{س+١}{س}$

٦ $\frac{٥س}{س^٢+١} \div \frac{س}{س^٢+١}$ = ... (حيث س ≠ صفر)

(أ) −٥　(ب) −١　(جـ) ١　(د) ٥

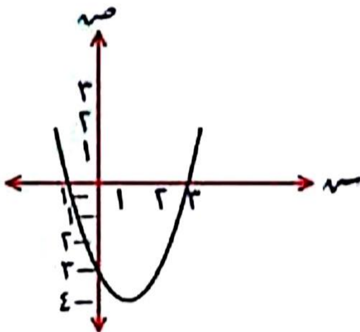
٧ مجموعة حل المعادلتين : س = ٣ ، ص = ٤ في ح × ح هي ....

(أ) {(٣ ، ٤)}　(ب) {(٤ ، ٣)}　(جـ) (٣ ، ٤)　(د) ∅

٨ في الشكل المقابل :

مجموعة حل المعادلة د (س) = صفر

في ح هي ....



(أ) { −٣ ، −١ }　(ب) { −١ ، ٣ }

(جـ) { ٣ ، −٣ }　(د) {(−١ ، ٣)}

⑨ مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = س − ٥ هي ....

ⓐ {صفر}　　ⓑ {٥}　　ⓒ {−٥}　　ⓓ {٥، −٥}

السؤال الثاني

① **أوجد** في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا :

٢س − ص = ٢ ، س + ٢ص = ١١

② **أوجد** ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال الدالة ن :

$$ن(س) = \frac{س^2 - ٢٥}{٢س + ١٠} \div \frac{س^2 - ٤س - ٥}{س + ١}$$

③ **أوجد** مجموعة الحل للمعادلة : $س^2 - ٢س - ٦ = $ صفر في ح

باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لأقرب رقم عشري واحد .

④ **اختصر** $د(س)$ في أبسط صورة مبينًا المجال :

$$د(س) = \frac{٢}{س+٣} + \frac{٣س}{س^٢+٣س}$$

⑤ **أوجد** في $ح \times ح$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا :

$$س ص = ٩ \quad ، \quad ص = س$$

⑥ **أوجد** $د(س)$ في أبسط صورة مبينًا المجال :

$$د(س) = \frac{س^٢-٤}{س^٢-٥س+٦} - \frac{٥}{س-٣}$$

⑦ **إذا كان :** أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما

$$ل(أ) = \frac{٣}{٨} \quad ، \quad ل(ب) = \frac{١}{٤} \quad ، \quad ل(أ \cap ب) = \frac{١}{٨}$$

أوجد : $ل(أ \cup ب)$

وزارة التربية والتعليم
محافظة الإسكندرية
التعليم العام
توجيه عام الرياضيات



امتحان الدور الأول (مايو)
لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام)
العام الدراسي ١٤٤٦هـ /٢٠٢٥م

(نموذج استرشادى) لمادة الرياضيات		
الجبر والإحصاء	الزمن ساعتان	مسموح بأستخدام اللآلة الحاسبة

عدد الصفحات (١٢) بالغلاف وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

السؤال	الدرجة	الدرجة بالحروف	توقيع المقدر
١			
٢			
٣			
٤			
5			
المجموع			

الدرجة

رقم المراقبة

جمعه : .... راجع الجمع : ....

رقم المراقبة

امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) العام الدراسي ١٤٤٦هـ /٢٠٢٥م

مديرية التربية والتعليم بالإسكندرية – التعليم العام ((نموذج استرشادى))

اسم الطالب : ....

رقم الجلوس : .... المدرسة : ....

توقيع الملاحظين : ١) ٢)



ممنوع الكتابة فى هذه الصفحة

جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم محافظة الإسكندرية	امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) العام الدراسي ١٤٤٦هـ / ٢٠٢٥م	المادة : الجبر والإحصاء الزمن : ساعتان (يسمح بأستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : (أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : - **((استرشادى))**

① إذا كان أ حدث من فضاء العينة ف وكان ل (أ َ) — ل (أ) = ٠,٤ ، ل (أ) = ...

Ⓐ ٠,٣ Ⓑ ٠,٧ Ⓒ ٠,٥ Ⓓ ١

② مجموعة حل المعادلتين : س — ٥ = ٠ ، س ص — ١٥ = ٠ فى ح × ح هي ....

Ⓐ {٥، ٣} Ⓑ {—٥، —٣} Ⓒ {(—٣، ٥)} Ⓓ {(٥، ٣)}

③ مجال الدالة : د(س) = $\frac{س^2 - ٤}{س^2 - ٢س}$ هو ....

Ⓐ {٢، —٢} Ⓑ ح — {—٢، ٢} Ⓒ ح — {٠، ٢} Ⓓ ح — {—٢، ٢، ٠}

(ب) **أجب عما يلي :**

أوجد جبرياً فى ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآنيتين : س + ص = ٣ ، ٢س — ص = ٣

الحل :

السؤال الثاني : (أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : -

① إذا كان : س + ص = ٧ ، س – ص = ٢ فإن س^{٢} - ص^{٢} = ...

(أ) ١٤ (ب) ٩ (جـ) ٥١ (د) ١٨

② مجموعة أصفار الدالة د(س) = $\frac{س^{٢} - ٩}{س - ٣}$ هي ....

(أ) {٣} (ب) {-٣} (جـ) {-٣،٣} (د) ح - {٣}

③ مجموعة حل المعادلتين : ص = س ، س^{٢} + ص^{٢} = ٤ في ح × ح هي ....

(أ) {(٢،٢)} (ب) {(٢،٢)،(-٢،-٢)} (جـ) {(-٢،-٢)} (د) {(٢،٤)}

تابع السؤال الثاني (ب) أجب عما يلي :

أوجد مستخدماً القانون العام مجموعة حل المعادلة : س^{٢} – ٣ س – ٥ = ٠ في ح

متخذاً $\sqrt{٢٩}$ ≅ ٥,٣٩ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين .

الحل :

السؤال الثالث : **(أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : -**

① إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة ف وكان أ ، ب متنافيان ل (أ) = ٠,٤ ، ل (ب) = ٠,٧

فإن : ل (ب − أ) = ...

Ⓐ ٠,٤ Ⓑ ٠,٧ Ⓒ ١ Ⓓ ٠,٣

② [١ ، ٣] −] ١ ، ٣ [= ....

Ⓐ {١ ، ٣} Ⓑ {١} Ⓒ {٣} Ⓓ [١ ، ٣ [

③ المعكوس الضربي للدالة د : $د(س) = \frac{س^٢ + ٣س}{س^٢ − ٢س}$ هو ....

Ⓐ $\frac{س + ٣}{س − ٢}$ Ⓑ $\frac{٣ − س}{س − ٢}$ Ⓒ $\frac{س − ٢}{س + ٣}$ Ⓓ $\frac{− س − ٣}{س − ٢}$

(ب) أجب عما يلي : أوجد ن (س) فى أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

$$ن(س) = \frac{س^٢ + ٣س}{س^٢ − ٩} + \frac{س − ١}{س^٢ − ٤س + ٣}$$

الحل :

السؤال الرابع : (أ) أجب عما يلي :-

إذا كان $ن_{١}(س) = \frac{س}{س - ١}$ ، $ن_{٢}(س) = \frac{س^{٢} - س}{س^{٢} - ٢س + ١}$ برهن أن $ن_{١} = ن_{٢}$

الحل :

(ب) **أجب عما يلي :-** أوجد $ن(س)$ فى أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

$$ن(س) = \frac{س - ٢}{س^{٢} - س - ٢} \div \frac{٦}{٢س + ٤}$$

الحل :

السؤال الخامس : (أ) أجب عما يلي :-

إذا كان $د(س) = \frac{٢س - ٤}{س^{٢} - ٣س + ٢}$

أوجد $د^{-١}(س)$ مبيناً المجال ثم أوجد $د^{-١}(٣)$ إن أمكن

الحل :

....

(ب) أجب عما يلي :-

إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة ف وكان ل(أ) = ٠,٦ ، ل(ب) = ٠,٧ ، ل(أ ∩ ب) = ٠,٥

أوجد كلاً من : (أولاً) ل(أ ∪ ب) (ثانياً) احتمال وقوع الحدث أ فقط .

الحل :

....

((انتهت الأسئلة))

مسودة

محافظة الإسماعيلية

نموذج استرشادى (١)

مديرية التربية والتعليم

امتحان الشهادة الإعدادية العامة

توجيه الرياضيات

الفصل الدراسى الثاني للعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

المادة / جبر وإحصاء — الصف / الثالث الإعدادى — الزمن / ساعتان

نموذج (٢) — الصفحة الاولي - (الغلاف)

الاسئلة	الدرجة	التوقيع	
من ..... إلي		المقدر	المراجع
مجموع الدرجات			

مجموع الدرجات

———
٣٠

الرقم السري

مجموع الدرجات بالحروف ....

الرقم السري

امتحان الفصل الدراسي الاول (الشهادة الاعدادية)

للعام الدراسي ٢٠٢٤ /٢٠٢٥

اسم الطالــب : ....

مدرســـــة : ....

رقم الجلوس : ....

المجموعة الأولي : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :-

(١) إذا كان : ٣س = ٤٥ ، فإن $\frac{١}{٥}$ س = ...

(أ) ٩ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ١٠

....

....

....

(٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = ـ٢س هي ....

(أ) ح ـ { ٠ } (ب) { ٢ } (جـ) { ـ٢ } (د) { صفر }

....

....

....

(٣) إذا كانت : د(س) = $\frac{\text{س} + \text{م}}{\text{س}^{٢} + ١}$ ، د (٢) = ١ فإن م = ...

(أ) ـ١ (ب) صفر (جـ) ٣ (د) ٤

....

....

....

(٤) المُستقيمان : س + ص = ٥ ، ٢ س + ٢ ص = ٧ يكونان ....

(أ) متوازيين (ب) متعامدين (جـ) منطبقين (د) متقاطعين وغير متعامدين

....

....

....

(٥) إذا كان : المقدار $\text{س}^{٢}$ + ٤ س + ك مُقدار ثلاثي مربعاً كاملاً فإن ك = ...

(أ) ـ٤ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ١٦

....

....

....

(٦) إذا كان أبسط صورة للكسر الجبر $\frac{س(س - ٢)}{س + ﻡ}$ ، س ≠ ٢ هي ن (س)= س فإن ﻡ = ...

(ﻡ) صفر (ب) ـ٤ (جـ) ـ ٢ (ء) ٢

....

....

....

....

(٧) مجموعة حل المُعادلتين س = ٣ ، س ـ ص = ١ في ح × ح هي .....

(ﻡ) {(٢ ، ٣)} (ب) {(٣ ، ٢)} (جـ) {(٣ ، ١)} (ء) {(٣ ، ـ٢)}

....

....

....

....

....

(٨) المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{س + ٣}{س - ١}$ هو .... (حيث س ≠ ١)

(ﻡ) $\frac{س + ٣}{١ - س}$ (ب) $\frac{س - ٣}{س - ١}$ (جـ) $\frac{٣ - س}{س + ١}$ (ء) $\frac{س - ١}{س + ٣}$

....

....

....

....

....

....

(٩) إذا كان ﻡ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان ل (ﻡ ∩ ب)= ل (ب) فإن ....

(ﻡ) ﻡ ، ب حدثان متنافيان (ب) ﻡ ⊂ ب (جـ) ب ⊂ ﻡ (ء) ﻡ = ∅

....

....

....

....

....

$\frac{}{٩}$

باقى أسئلة النموذج الإسترشادى للجبر والإحصاء (الصف الثالث الإعدادى)

- **المجموعة الثانية** : أجب عن الاسئلة الاتية :-

(١٠) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مُبيناً المجال حيث ن(س) = $\frac{٤}{٤س^{٢} - ١} - \frac{١}{٢س^{٢} - س}$

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

(١١) أوجد مجموعة حل المُعادلة $س^{٢} - ٤س + ١ = صفر$ في ح (مُقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين)

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

(١٢) أوجد فى ح × ح مجموعة حل المُعاددلتين: $س - ٣ص = صفر$ ، $س^{٢} + ص^{٢} - ٢س ص = ٤$

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

(١٣) أوجد ن(س) فى أبسط صورة موضحاًمجالها حيث ن(س) = $\frac{٥س^{٢} + ١٦س - ١٦}{س + ٤} \div \frac{س^{٢} - س - ١٢}{س + ٣}$

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

باقى أسئلة النموذج الإسترشادى للجبر والإحصاء (الصف الثالث الإعدادى)

(١٤)إذا كان $ن_١(س) = \frac{١}{س - ١}$ ، $ن_٢(س) = \frac{س^٢ + س + ١}{س^٣ - ١}$ اثبت أن $ن_١ = ن_٢$

....

....

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

(١٥) أوجد في ح × ح مجموعة حل المُعادلتين الاتيتين معاً : ٢س + ص = صفر ، س + ٢ص = ٣

....

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

(١٦)إذا كان ﺃ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان ل (ﺃ) = $\frac{١}{٢}$ ، ل (ب)= $\frac{١}{٣}$

أوجد ل (ﺃ ∪ ب) في الحالات الاتية :

(١) ل (ﺃ ∩ ب) = $\frac{١}{٨}$ (٢) ﺃ ، ب حدثان متنافيان

....

....

....

....

....

....

$\frac{}{٣}$

(انتهت الاسئلة)

(المسودة)

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة بورسعيد

اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م

المادة : رياضيات (جبر) الصف الثالث الاعدادى

المجموعة	رقم السؤال	الدرجة	الدرجة بالكتابة	توقيع المصحح
الأولى	١ ← ٩			
الثانية	١٠ ← ١٣			
	١٤ ← ١٦			
المجموع				

توقيع المراجع :.......................................

مجموع الدرجات

مجموع الدرجات بالحروف : ....

رقم السرى

رقم السرى

مديرية التربية والتعليم بورسعيد (توجيه الرياضيات)

اختبار تجريبى رياضيات (جبر) للصف الثالث الاعدادى

امتحان الفصل الدارسى الثانى ٢٠٢٤م - ٢٠٢٥ م

اسم الطالب : ....

اسم المدرسة :..

رقم الجلوس : .... , المادة : ....

توقيع الملاحظين : .... , ...

محافظة بورسعيد
مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

المادة : رياضيات
الصف : الثالث

اختبار تجريبى جبر وإحصاء

أولاً : إختر لإجابة الصحية من الإجابات المعطاه :

١) المستقيمان ٢س + ص = ٠ ، س – ٢ ص = ٠ يتقاطعان فى ....

أ) نقطة الأصل　　ب) الربع الأول　　جـ) الربع الثانى　　ى) الربع الرابع

٢) إذا كان للمعادلتين س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ عدد لانهائى من الحلول ، فإن ك = ...

أ) ٤　　ب) ٧　　جـ) ١٢　　ى) ٢١

٣)إذا كان منحنى الدالة د حيث (س) = س٢ – ٤ س + ٣ يقطع محور السينات فى النقطتين

(٣، ٠) ، (١ ، ٠) فإن مجموعة الحل لمعادلة د (س) = ٠ هى ....

أ) { ١ }　　ب) { ٣ }　　جـ) { ٣،١ }　　ى) { ٠ }

٤)مجموعة أصفار الدالة د (س) = س^{٣} – ٩ س هى .....

أ) {٠ ، ٣ }　　ب) { ٠ ، -٣ ، ٣ }　　جـ) { -٣ ، ٣ }　　ى) ∅

٥)مجال المعكوس الضربى للدالة ~ : ~ (س) = $\frac{\text{س + ٢}}{\text{س - ٣}}$ هو ....

أ) ع- { ٣ }　　ب) ع - {-٣ }　　جـ) ع　　ى) ع - {-٢ ، ٣ }

٦)إذا كان ٣$^{\text{س}}$ = ٩ فإن س = ...

أ) ٢　　ب) ٣　　جـ) ٩　　ى) ٨١

٧)إذا كان أ ، ب حدثين متنامين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن ل (أ ∩ ب) =

أ) صفر　　ب) ∅　　جـ) ل (ب)　　ى) ل (أ)

٨) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٩ هو ....

أ) ٤　　ب) ٥　　جـ) ٦　　ى) ٨

٩) فى تجربة إلقاء حجى نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٤ = ...

أ) $\frac{٢}{٣}$　　ب) $\frac{١}{٦}$　　جـ) $\frac{١}{٣}$　　ى) $\frac{١}{٢}$

ثانيا : الأسئلة المقالية :

١٠)أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية فى ع:

٣ س + ص = ٣ ، ٢س – ص = ٧

....
....
....
....

---

١١)باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة :

$س^{٢}$ – ٢ س -٦ = صفر (مقربا الناتج لرقم عشري واحد)

....
....
....

---

١٢)اثبت أن $ن_{١}$ =$ن_{٢}$ إذا كان :

$ن_{١}(س) = \frac{٢س}{٢س+٨}$ ، $ن_{٢}(س) = \frac{س^{٢}+٤س}{س^{٢}+٨س+١٦}$

....
....
....

---

١٣) أوجد قيمة ن (س) في أبسط صورة:

$ن(س) = \frac{س^{٢}+٢س}{س^{٣}-٢٧} \div \frac{س+٢}{س^{٢}+٣س+٩}$

....
....
....

١٤)أوجد $ن^{-١}$ (س) في أبسط صورة وعين مجالها:

$$ن(س) = \frac{س^{٢} - ٤}{س^{٢} - ٣س + ٢}$$

....

....

....

---

١٥)مستطيل محيطه ١٨سم ومساحته ١٨سم^{٢}، أوجد بعديه.

....

....

....

....

---

١٦)إذا كان أ ،ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما، وكان ل (أ) = $\frac{١}{٣}$ ،

ل (أ ∪ ب) = $\frac{٧}{١٢}$ ، ل (ب) = س فأوجد قيمة س إذا كان

١)أ ،ب حدثين متنافيين

٢)أ ⊃ ب

....

....

....

....

....

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة بورسعيد
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م
المادة : رياضيات (جبر) الصف الثالث الاعدادى

المجموعة	رقم السؤال	الدرجة	الدرجة بالكتابة	توقيع المصحح
الأولى	١ ← ٩			
الثانية	١٠ ← ١٣			
	١٤ ← ١٦			
المجموع				

توقيع المراجع :.................................. مجموع الدرجات

مجموع الدرجات بالحروف : ....

رقم السرى

رقم السرى

مديرية التربية والتعليم بورسعيد (توجيه الرياضيات)
اختبار تجريبى رياضيات (جبر) للصف الثالث الاعدادى
امتحان الفصل الدارسى الثانى ٢٠٢٤م - ٢٠٢٥ م

اسم الطالب : ....

اسم المدرسة :......................................

رقم الجلوس : .... , المادة : ....

توقيع الملاحظين : .... , ...

محافظة بورسعيد
مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

المادة / رياضيات (جبر)
الصف / الثالث الاعدادى
الزمن / ســاعتان

امتحان تجريبى الفصل الدراسى الثانى للعام الدراسى ٢٠٢٤ /٢٠٢٥ م

المجموعة الأولى : اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١) احتمال الحدث المستحيل يساوى ....

ا) $\frac{١}{٢}$ ب) صفر جـ) $\varnothing$ د) ١

٢) المعكوس الجمعى للكسر الجبرى $\frac{٢}{س+١}$ هو ....

ا) $\frac{٢}{س-١}$ ب) $\frac{-٢}{س+١}$ جـ) $\frac{س-١}{٢}$ د) $\frac{س-١}{-٢}$

٣) مجموعة حل المعادلتين س = ٣ ، ص = ٤ معًا في $ع \times ع$ هي ....

ا) {(٤، ٣)} ب) {(٣ ، ٤)} جـ) ع د) $\varnothing$

٤) اذا كان : ٢ س = ١ فإن $\frac{١}{٥}$ س = ...

ا) $\frac{١}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ جـ) $\frac{١}{١٠}$ د) $\frac{١}{٢}$

٥) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س)= $\frac{٢-س}{٧}$ هي ....

ا) {٧} ب) $\varnothing$ جـ) {٢} د) { ٢ ، ٧}

٦) اذا كان للمعادلتين س + ٣ ص = م ، ٦ س+ ك ص =١٨ عدد لا نهائي من الحلول في ح × ح فإن $\frac{ك}{م}$ = ...

ا) ٢١ ب) ٣ جـ) ١٨ د) ٦

٧) إذا كان : ن (س)= $\frac{س-٧}{س+٣}$ فإن مجال $ن^{-١}$ هو ....

ا) ح ب) ح – {-٣} جـ) ح – {-٣ ، ٧ } د) ح – {٣}

٨) المعادلة س ص = ٣ من الدرجة ....

ا) الصفرية ب) الأولى جـ) الثانية د) الثالثة

٩) اذا كان: $\frac{أ}{ب}$ ، $\frac{جـ}{د}$ كسريين جبريين فإن : $\frac{أ}{ب}+\frac{جـ}{د}$ = ...

ا) $\frac{أ+جـ}{ب+د}$ ب) $\frac{أجـ}{ب د}$ جـ) $\frac{أ+جـ}{ب د}$ د) $\frac{أد+بجـ}{ب د}$

المجموعة الثانية :

أجب عن الأسئلة الآتية :

١٠) اوجد م. ح المعادلتين جبريًا س – ص = ١ ، س + ص = ٧

....
....
....
....
....
....

١١) اذا كان ن١ (س) = $\frac{س^٢ - ٣س + ٩}{س^٣ + ٢٧}$ ، ن٢ (س) = $\frac{٢}{٢س + ٦}$ ، فأثبت أن ن١ = ن٢

....
....
....
....
....
....

١٢) أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام

$س^٢$ – ٤ س + ١ = صفر مقربا الناتج لأقرب رقم عشري واحد

....
....
....
....
....
....

١٣) أوجد المجال المشترك للدالتين : ن ، ن٢ إذا كان

ن (س) = $\frac{-١}{س^٢ - ٩}$ ، ن٢ (س) = $\frac{٧}{س}$

....
....
....
....
....
....

١٤) عددان حقيقان موجبان مجموعهم ٩ والفرق بين مربعيهما ٤٥ أوجد العددين .

....
....
....
....
....
....
....

١٥) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينا المجال حيث

ن (س) = $\frac{\text{س}^{٢} + ٤\text{س} - ٥}{\text{س}^{٣} - ٨} \div \frac{\text{س} + ٥}{\text{س}^{٢} + ٢\text{س} + ٤}$ **، ثم أوجد قيمة ن (٣) ، ن (٢) إن أمكن.**

....
....
....
....
....
....
....
....
....

١٦) كيس به ١٥ كرة متماثلة مرقمة من ١ الى ١٥ سحبت منه كرة عشوائيا إذا كان الحدث ⍺ هو الحصول على عدد فردى ، ب حدث الحصول على عدد أولى

أوجد : ل (⍺) ، ل (ب) ، ل (⍺ – ب)

....
....
....
....
....
....

(أنتهت الأسئلة ،،، بالنجاح والتوفيق)

مادة الجبر والإحصاء	امتحان اتمام الشهادة الإعدادية	محافظة الفيوم
الزمن ساعتان	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥	مديرية التربية والتعليم

أجب عن الأسئلة الآتية (أ) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

(١) المستقيمان الممثلان للمعادلتين س = ٣ ، ص = ٥ ....

(أ) متعامدان (ب) منطبقان (ج) متوازيان (د) متقاطعان وغير متعامدان

(٢) المعادلة $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = ٣$ من الدرجة .... حيث س ≠ ص ≠ ٠

(أ) الأولي (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

(٣) عدد حلول المعادلة ٢س − ٦ = ٠ في ح^{٢} يساوي ....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لانهائي من الحلول

(ب) أوجد بإستخدام القانون العام أوجد في ح مجموعة الحل المعادلة

س^{٢} − ٢س − ٦ = ٠ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الثاني :

أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① عدد مكون من رقمين، رقم أحاده = رقم عشراته = س فإن العدد هو ....

(أ) $س^2$ (ب) ٢س (جـ) ١١س (د) ١٠$س^2$

تابع امتحان اتمام الشهادة الإعدادية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ /٢٠٢٥ (م)

② إذا كان $د(س) = \frac{س-٣}{س+٢}$ ، $د^{-1}(ك) = \frac{٧}{٢}$ فإن ك = ... حيث س $\notin$ {٣، -٢}

(أ) -٤ (ب) ٥ (جـ) -٥ (د) $-\frac{٨}{٩}$

③ إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن أ ∩ ب = ...

(أ) Φ (ب) ف (جـ) صفر (د) ١

(ب) أوجد د(س) في أبسط صورة مبينا مجال د حيث

$$د(س) = \frac{س^2 - ٢س - ١٥}{س^2 - ٩} \div \frac{٢س - ١٠}{س^2 - ٦س + ٩}$$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الثالث :

أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كانت س ص = ٣، س $ص^{٢}$ = ١٢، فإن ص = ...

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) -٢ (د) ±٢

② إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين فإن ل(أ ∩ ب) = ...

(أ) Φ (ب) ١ (جـ) ٠,٥ (د) صفر

③ إذا كان مجال الدالة د: د(س) = $س^{٢}$ + ٤ هو ....

(أ) ح - {٢، -٢} (ب) {٢، -٢} (جـ) ح (د) Φ

تابع السؤال الثالث

(ب) إذا كان $ن_{١}(س) = \frac{٢س}{٢س + ٨}$ ، $ن_{٢}(س) = \frac{س^{٢} + ٤س}{س^{٢} + ٨س + ١٦}$ أثبت أن $ن_{١} = ن_{٢}$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان مجال الدالة د : د(س) = $\frac{ب}{س} + \frac{٩}{س-أ}$ هو ح − {٠، ٤}

، د(٥) = ٢ فأوجد قيمتي أ، ب

(ب) زاويتان حادتان في مثلث قائم الزاوية، والفرق بين قياسيهما ٥٠° أوجد قياس كل منهما

السؤال الخامس:

(أ) أ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان

ل(أ) = ٠,٦ ، ل(ب) = ٠,٧ ، ل(أ ∩ ب) = ٠,٤ أوجد

① ل(أ − ب) ② احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل

(ب) عدد مكون من رقمين رقم أحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حاصل ضرب الرقمين يساوي نصف العدد الأصلي فما هو العدد ؟ :

تابع امتحان اتمام الشهادة الإعدادية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ /٢٠٢٥(م)

مسودة

انتهت الأسئلة

محافظة المنيا
مديرية التربية والتعليم



مادة: الجبر
الزمن: ساعتان

النموذج الاسترشادى لإمتحان الشهادة الإعدادية العامة
للفصل الدراسي الثانى للعام الدراسى ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية (الإجابة فى نفس الورقة)

المجموعة الأولي : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

١ $ح_+ \cap ح_- =$ ....

أ) ح   ب) ح − { صفر}   ج) $\varnothing$ د) { صفر}

....

....

٢ إذا كان: أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما فإن: ل (أ $\cap$ ب) = ...

أ) صفر   ب) ٠,٢٥   ج) ٠,٥   د) ١

....

....

٣ عددان موجبان أحدهما ضعف الآخر فإذا كان: ناتج ضربهما ١٨ فإن: العددان هما .... ، ....

أ) ٢ ، ٤   ب) ٣ ، ٦   ج) ٤ ، ٨   د) ٦ ، ١٢

....

....

٤ العدد : $\frac{س + ٣}{س - ٥}$ يكون عدداً نسبياً إذا كانت: س $\neq$ ....

أ) −٥   ب) −٣   ج) ٣   د) ٥

....

....

٥ عدد حلول معادلة الدرجة الأولى فى متغيرين فى ح × ح هو..........

أ) صفر   ب) ١   ج) ٢   د) عدد لا نهائي

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

٦ أبسط صورة للمقدار: $\frac{س}{س - ٢} - \frac{٢}{س - ٢}$ تساوى .... حيث س ≠ ٢

أ) ٢ ب) ١ ج) −١ د) −٢

....

....

٧ الكسر الجبري $\frac{١}{س}$ يساوي الكسر الجبري .... حيث س ≠ صفر

أ) $\frac{س}{س^{٢}}$ ب) $\frac{١}{س^{٢}}$ ج) $\frac{س}{٢}$ د) $\frac{س + ١}{س}$

....

....

٨ خارج قسمة المقدار : $\frac{٢س}{س + ٧}$ على المقدار : $\frac{س}{س + ٧}$ هو...........

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

....

....

٩ إذا كان للكسر الجبري : $\frac{س}{س - ٣}$ معكوساً ضربياً فإن : مجاله هو..........

أ) ح ب) ح − {٣} ج) ح − {٠ ، ٣} د) {٠ ، ٣}

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

المجموعة الثانية : **أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل**

(١٠) أوجد ن (س) فى أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$ن(س) = \frac{س^٣ - ٨}{س^٢ - ٩} \times \frac{س + ٣}{س^٢ + ٢س + ٤}$$

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(١١) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الاتيتين معاً جبرياً :

٢س ـ ٣ص = ـ١ ، ٥س ـ ص = ٤

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(١٢) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$ن(س) = \frac{س - ٢}{س^٢ - ٤} + \frac{س - ٣}{س^٢ - س - ٦}$$

(١٣) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معاً جبرياً :

س = ص ، س ص = ٩

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(١٤) إذا كانت { ٢ } هي مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = $س^٢$ − أ   أوجد قيمة أ

(١٥) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة: $س^٢$ − س − ٣ = صفر

باستخدام القانون العام مقرباً الناتج لأقرب رقم عشري واحد.

بقية الأسئلة في الصفحة التالية

(١٦) إذا كان: أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما ، وكان ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٦ ،

ل (أ ∪ ب) = ٠,٧ أوجد : ل (أ ∩ ب)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)

محافظة دمياط
مديرية التربية والتعليم

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي
الفصل الدراسي الثاني 2024 \ 2025
المادة : الجبر والإحصاء
التاريخ : ....../ .... / 2025
زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (6) ورقات بخلاف الغلاف وعلي الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة في نهاية الوقت المخصص للإجابة

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابتا	التوقيع	
			المقدر	المراجع
السؤال الأول				
السؤال الثانى				
السؤال الثالث				
السؤال الرابع				
السؤال الخامس				
المجموع				

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

قص -

رقم المراقبة

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي
الفصل الدراسي الثاني 2024 \ 2025
المادة : الهندسة المستوية
التاريخ : ....../ .... / 2025
زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (6) ورقات بخلاف الغلاف وعلي الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة في نهاية الوقت المخصص للإجابة

الإدارة التعليمية : ....

اسم الطالب رباعيا : ....

المدرسـة : ....

رقم الجلوس : ....

توقيع الملاحظين :

1 - ....

2 - ....

توقيع الملاحظين بصحة بيانات الطالب كما وردت رقم جلوس الطالب ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $٥^{ن-١} = \frac{١}{٢٥}$ فإن : |ن| = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) −٣ (د) ٣

٢ المجال المشترك للكسرين $\frac{س}{س+١}$ ، $\frac{س+٢}{س^٢+٩}$ هو ....

(أ) ح − {−١}

(ب) ح − {−١ ، ٣ ، −٣}

(جـ) ح − {−١ ، −٣}

(د) {−١ ، −٣}

٣ إذا كان : أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان : ب ⊂ أ ، ب ≠ أ

فإن : ل (أ ∩ ب) = ...

(أ) صفر (ب) ل (أ) (جـ) ل (ب) (د) ل (أ ∪ ب)

(ب) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل فى ح للمعادلة :

$س^٢ - ٢س - ٤ =$ صفر (مقربًا الناتج لرقمين عشريين)

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين : س + ٣ ص = ٤ ، ٢ س + ك ص = ١١ متوازيين

فإن : ك = ...

(أ) ٦ (ب) ١ (جـ) −١ (د) −٦

٢ [٢ ، ٥] هي مجموعة حل المتباينة .... في ح

(أ) ١ ≤ س − ١ < ٤ (ب) ١ < س − ١ ≤ ٤

(جـ) ١ ≤ س − ١ ≤ ٤ (د) ١ < س − ١ < ٤

٣ إذا كان : ن (س) = $\frac{س - ٣}{س + ٢}$ فإن : $ن^{-١}$ (٣) ....

(أ) = صفر (ب) = ٣ (جـ) = −٢ (د) غير معرف.

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مع ذكر المجال : ن (س) = $\frac{س - ٣}{س^{٢} - ٧ س + ١٢} + \frac{س - ٥}{س - ٤}$

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = س – ٥ هي ....

(أ) {صفر} (ب) {٥} (ج) {–٥} (د) {٥ ، –٥}

---

٢ إذا كان منحنى الدالة د حيث د (س) = $س^٢$ – أ يمر بالنقطة (١ ، ٠)

فإن : أ = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (ج) صفر (د) –١

---

٣ إذا كانت : د (س) = $\frac{س + ٣}{س - ٢}$ فإن مجال المعكوس الجمعي للدالة هو ....

(أ) ح – {٢} (ب) ح – {٢ ، –٣} (ج) ح – {–٣} (د) ح

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال :

$$ن (س) = \frac{س + ١}{س^٢ - ٢س - ٣} \times \frac{س^٢ - ٩}{س + ٣}$$

السؤال الرابع:

(أ) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا :

٢ س – ص = ٣ ، س + ٢ ص = ٤

(ب) إذا كان : $ن_1$ (س) = $\frac{س}{س^2 - ٤}$ ، $ن_2$ (س) = $\frac{٢ س}{٢ س^2 - ٨}$

فأثبت أن : $ن_1 = ن_2$

السؤال الخامس:

(أ) **أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :**

$\frac{ص}{س} = ١$ ، $س^٢ + س ص + ص^٢ = ١٢$

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية

، وكان : ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٦ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٢

أوجد : ١ ل (أ ∪ ب) ٢ ل (أ – ب)

المسودة



مديرية التربية والتعليم بالشرقية
إدارة شرق الزقازيق التعليمية



المادة / الجبر و الاحتمال
الزمن / ســـــاعتان



نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة
بمرحلة التعليم الأساسي
الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

عدد أوراق الإجابة ٦ ورقات خلاف الغلاف وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل نهاية الوقت المخصص للإجابة

التاريخ : ..... / ..... / ٢٠٢٥ م

رقم المراقبة

مجموع الدرجات

الأسئلة من " إلى"	الدرجة	الدرجة كتابة	توقيع المقدر	توقيع المراجع
المجموع				

قطع ✕ ✕✕ --

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة
بمرحلة التعليم الأساسي
الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

رقم المراقبة

عدد أوراق الإجابة ٦ ورقات خلاف الغلاف وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل نهاية الوقت المخصص للإجابة

المادة / الجبر و الاحتمال
التاريخ : ..... / ..... / ٢٠٢٥ م
الزمن : ساعتان

- الإدارة التعليمية : ....
- اسم الطالب رباعيا : ....
- المدرسة : ....
- رقم الجلوس : ....



توقيع الملاحظين :
① ....
② ....

توقيع الملاحظين بصحة بيانات الطالب كما وردت برقم الجلوس ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب

إعداد أ/ إسماعيل محمود



غير مصرح بالكتابة في هذه الصفحة



السؤال الأول : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

❶ إذا كانت نقطة رأس منحنى الدالة التربيعية د : د(س) = أس٢ + ب س + حـ ، أ > صفر هي (١ ، ٤) فإن : عدد حلول المعادلة : د(س) = صفر هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (حـ) ٢ (د) عدد لا نهائي

❷ إذا كان ب ⊂ أ فإن : ل(ب − أ) = ... حيث أ ، ب حدثين من تجربة عشوائية .

(أ) ل(أ) (ب) ل(ب) (حـ) صفر (د) ١

❸ إذا كان : ن(س) = $\frac{س - ٣}{س^٢ - ٩}$ فإن مجموعة أصفار الدالة : ن(س) هي ....

(أ) ∅ (ب) {٣} (حـ) ح − {٣ ، −٣} (د) {٣ ، −٣}

(ب) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

٢س − ص = ٣ ، س + ٢ص = ٤

الإجابة :

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

❶ إذا كان للمعادلتين : س + ٣ص = ك ، ٣س + م ص = ١٢ عدد لا نهائي من الحلول في ح × ح

فإن : ك + م = ...

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١٣

❷ إذا كان : $(٣)^{س}$ = ٧ فإن : $(٣)^{س+١}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ٢١

❸ إذا كان : ن(س) = $\frac{س^٢ - ٤}{س^٢ - ٢س}$ ، $ن^{-١}(ك)$ = $\frac{٢}{٣}$ فإن : ك = ...

(أ) -٦ (ب) ٤ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

(ب) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س + \frac{١}{س} = ٣$$ في ح

الإجابة :

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

❶ إذا كان : $ل^٢ - م^٢ = ٨$ ، $ل + م = ٢\sqrt{٢}$ فإن : $(ل - م)^٢ =$ ....

(أ) $٤\sqrt{٢}$ (ب) $٢\sqrt{٢}$ (جـ) ٣٢ (د) ١٦

❷ عدد حلول المعادلة : ص − ٣ = صفر في ح × ح هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) عدد لا نهائي

❸ إذا كان مجال الدالة : $د(س) = \frac{س + ك}{س - م}$ هو ح - {-١} ، د(صفر) = ٣

فإن : ك − م = ...

(أ) -١ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٢

(ب) أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

$س + ص = ٢$ ، $س + \frac{٢}{ص} = ٣$

الإجابة :

السؤال الرابع : (أ) أوجد : ن(س) في أبسط صورة موضحا المجال :

$$ن(س) = \frac{س^{٢} + ٣س + ٢}{س^{٢} - ٤} + \frac{٣س - س^{٢}}{س^{٢} - ٥س + ٦}$$

الإجابة :

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(ب) أوجد : ن(س) في أبسط صورة موضحا المجال :

$$ن(س) = \frac{س^{٢} - ٣س}{س^{٣} - ٢٧} \div \frac{٢س}{س^{٢} + ٣س + ٩}$$ ثم أوجد : ن(صفر)

الإجابة :

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الخامس : (أ) أوجد المجال المشترك الذى تتساوى فيه الدالتان : $د_1$ ، $د_2$ حيث :

$$د_1(س) = \frac{س - س^3}{س^2 - 1} \quad ، \quad د_2(س) = \frac{س^2 - س}{1 - س}$$

الإجابة :

....

....

....

....

....

....

....

....

(ب) إذا كان : س ، ص حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان : ل(ص) = ٠,٥

، ل(ص∪س) = ٠,٨ ، ل(س∩ص) = ٠,٤

أوجد : (أ) احتمال وقوع الحدث س .

(ب) احتمال عدم وقوع الحدث س .

(ج) احتمال وقوع الحدث س دون وقوع الحدث ص .

الإجابة :

....

....

....

....

....

....

انتهت الأسئلة ،،،

مسودة

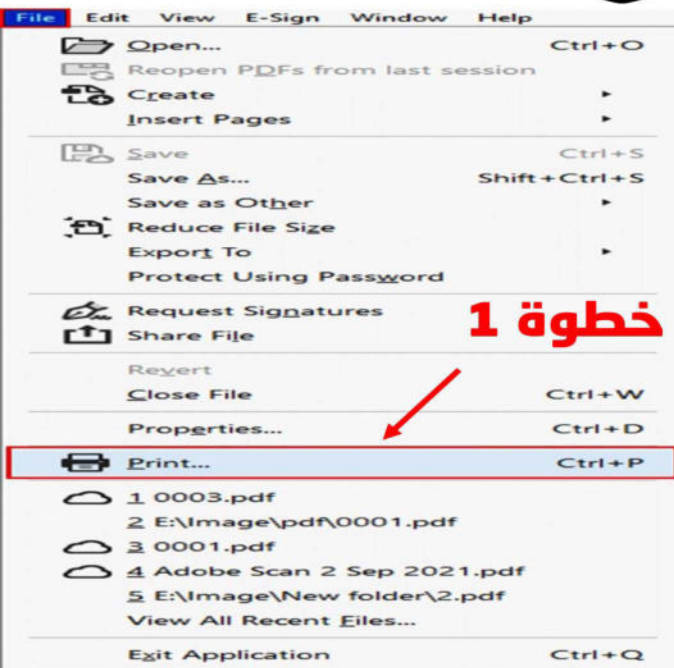
خالص التمنيات بالتوفيق ،،،

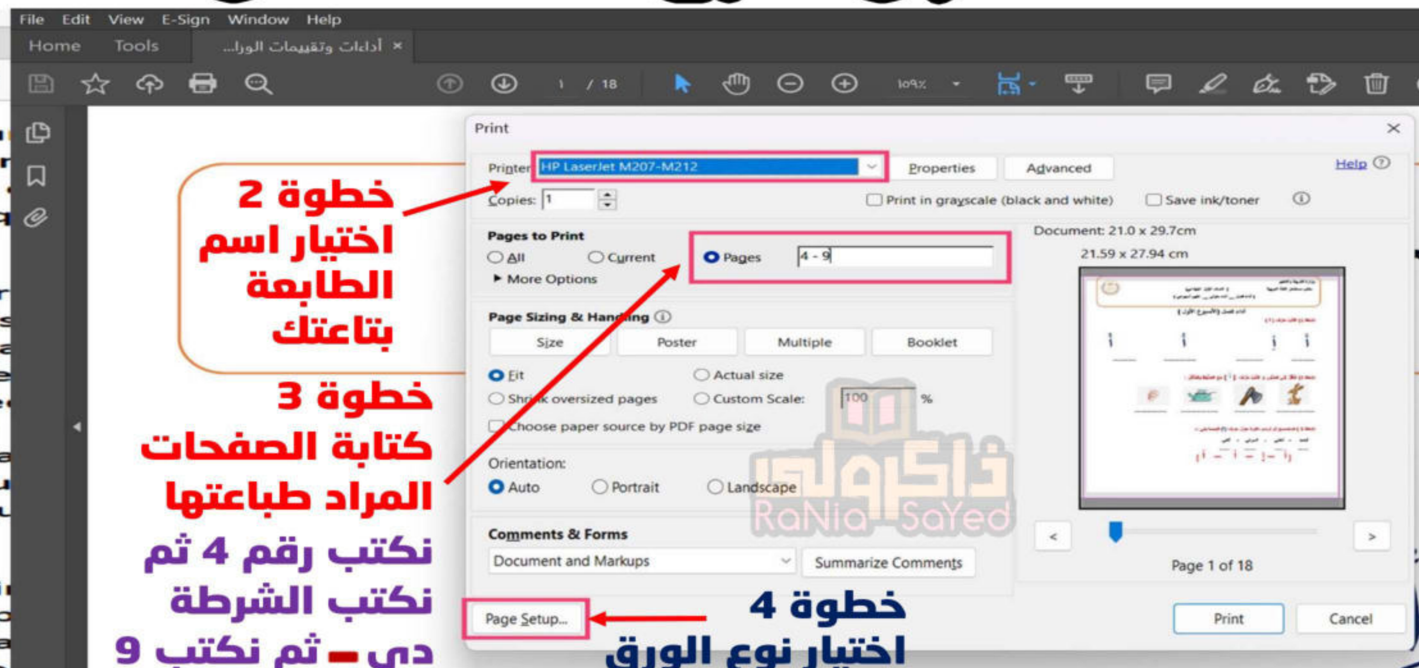
مسودة

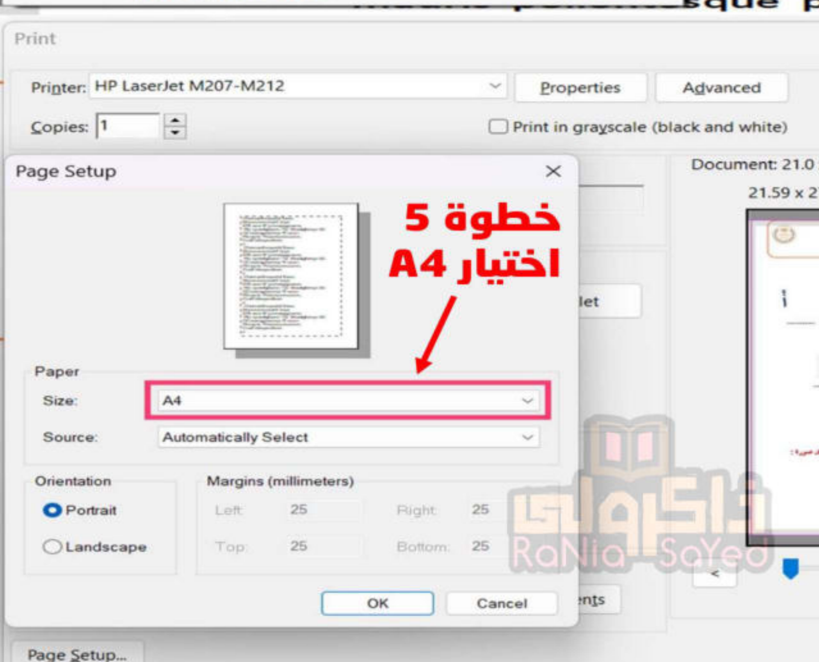
خالص التمنيات بالتوفيق ،،،

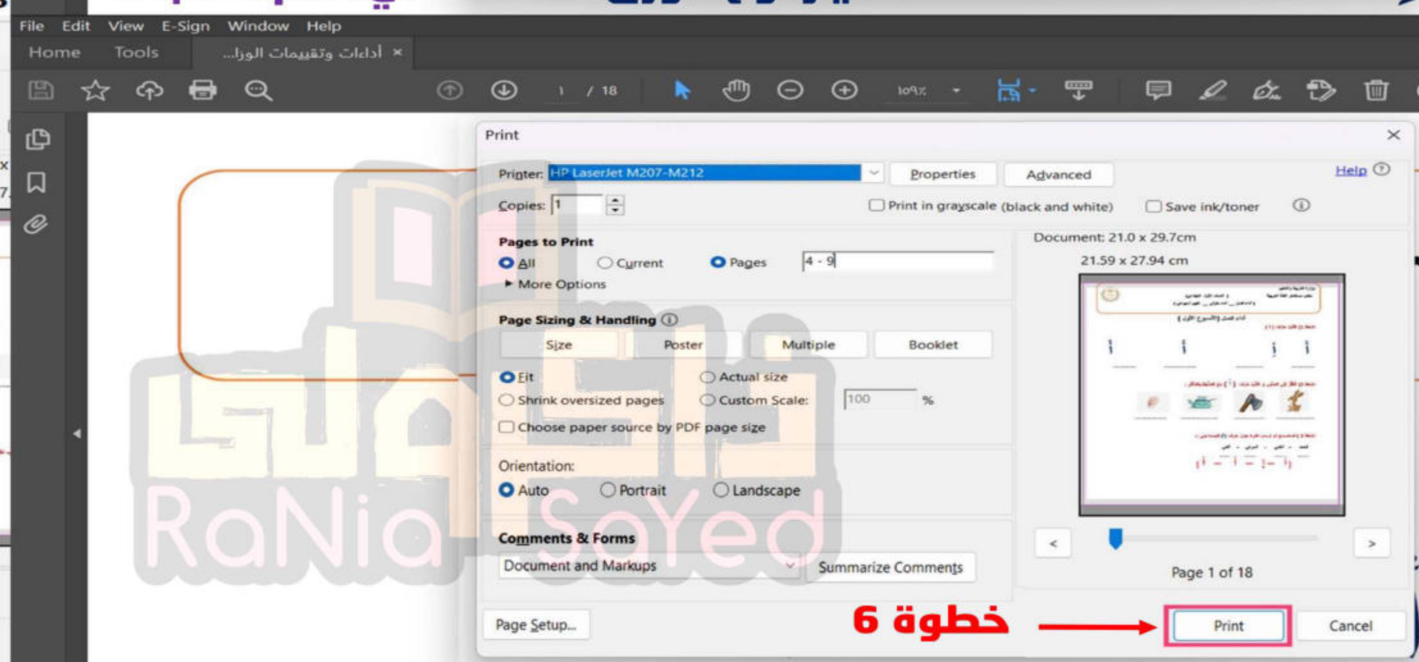
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









امتحانات رقم (2)

الترم الثانى





محافظة الشرقية — النموذج الأول — المادة : جبر واحصاء

التوجيه العام للرياضيات — ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م — الزمن : ساعتان

المجموعة الأولى — **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

[١] أبسط صورة للدالة د : د(س) = $\frac{س-٢}{٢-س}$ حيث س ≠ ٢ هي ....

(أ) ١ (ب) −١ (ج) ٢ (د) −٢

[٢] اذا كان $ن_١$(س) = $\frac{١}{س-٣}$ ، $ن_٢$(س) = $\frac{س}{س-٣}$ وكان ن(س) = $ن_١$(س) + $ن_٢$(س)

فإن مجال $ن^{-١}$ = ...

(أ) ح − {٠} (ب) ح − {٣} (ج) ح (د) ح − {−١ ، ٣}

[٣] اذا كان $٢^{س}$ = ٣ فإن $(\frac{١}{٢})^{س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) ٣

[٤] اذا كان للمعادلتين س − ك ص = ل ، ٢س − ٤ص = ١ عدد لانهائي من الحلول في ح × ح
فإن ل × ك = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٨ (د) ٤

[٥] اذا كانت نقطة رأس منحني الدالة التربيعية د : د(س) = أ$س^٢$ + ب س + حـ
هي (١ ، ٤) ، أ < ٠ فإن عدد حلول المعادلة د(س) = ٠ هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) عدد لانهائي

[٦] اذا كان : أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان :
ل(أ) = ٠,٣ ، ل(أ ∪ ب) = ٠,٦ فإن ل($\bar{ب}$) = ...

(أ) ٠,٣ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٩

[٧] مجموعة حل المعادلتين ٢ص = س − ٥ ، ٤س + ص = ٢ في ح × ح هي ....

(أ) (−٢ ، ١) (ب) {(−٢ ، ١)} (ج) {(−١ ، ٢)} (د) (١ ، −٢)

[٨] مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = $\frac{س^٢-٣س+٢}{س-٢}$ هي ....

(أ) { ٢ } (ب) { ١ } (ج) ح − { ٢ } (د) { ١ ، ٢ }

[٩] إذا كان : ن(س) = $\frac{س^٢-٢س}{س^٢-٣س+٢}$ فإن $ن^{-١}$(٠) = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) −١ (د) غير معرفة

المجموعة الثانية أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

[١] أوجد د(س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

د(س) = $\frac{س^٢ - ٦س + ٩}{س^٣ - ٢٧}$ + $\frac{س^٢ - ٣س}{س^٢ + ٣س + ٩}$ ثم أوجد د(٣) إن أمكن

[٢] أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

س٢ – ٢س = ٤ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين .

[٣] إذا كان : $ن_١$ (س) = $\frac{س^٢ - س}{س^٣ - ٢س^٢}$ ، $ن_٢$ (س) = $\frac{س^٢ - ٣س + ٢}{س^٣ - ٤س^٢ + ٤س}$

أثبت أن : $ن_١$ = $ن_٢$

[٤] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

س + ص = ٢ ، ص + س = ٢س ص

[٥] أوجد د(س) في أبسط صورة موضحاً مجال د حيث :

د(س) = $\frac{٢س - ٦}{س^٢ - ٩}$ – $\frac{٨}{س^٢ - ٢س - ٣}$

[٦] صندوق به ١٥ كرة ، منها ٦ كرات حمراء مرقمة بالأرقام من ١ الي ٦ ، ٩ كرات خضراء مرقمة بالأرقام من ٧ الي ١٥ ، سحبت كرة واحدة عشوائياً من هذا الصندوق .

أوجد احتمال كل من الحدثين الآتيين :

(أ) حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو تحمل عدداً فرديا .

(ب) حدث أن تكون الكرة المسحوبة خضراء أو تحمل عدداً زوجياً .

[٧] إذا كان مجال الدالة ن : ن(س) = $\frac{ل}{س}$ – $\frac{٨}{س + م}$ هو ح – { ٠ ، –١ } ،

وكان ن(–٣) = ١ أوجد قيمة كل من : م ، ل

محافظة الشرقية | النمـوذج الثاني | المادة : جبر واحصاء





التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م | الزمن : ساعتـــان

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] $\sqrt{٢٥ - ٩}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ١ (د) –١

[٢] مجال المعكوس الضربي للدالة د : د(س) = $\frac{س - ١}{س^٢ + ١}$ هو ....

(أ) ح-{٢،١،-١،-٢} (ب) ح- {٢،-٢ } (جـ) ح (د) ح-{ ١ }

[٣] اذا كان س - ص = ٢ ، س + ك ص = ٥ متوازيين فإن ك = ...

(أ) ٢ (ب) -١ (جـ) ٥ (د) ٣

[٤] اذا كان $\frac{س}{ص}$ = ٣ ، ص^٢ = ٤ فإن س = ...

(أ) ±٦ (ب) -٦ (جـ) ٦ (د) ٣

[٥] اذا كان م ⊂ ب فإن ل (م - ب) = ...

(أ) ل(ب) (ب) صفر (جـ) ل(ب) (د) ١

[٦] اذا كان : ٢^{س} = ٣ فإن ٨$^{-س}$ = ...

(أ) -٢٧ (ب) ٨١ (جـ) $\frac{١}{٢٧}$ (د) $\frac{١}{٨١}$

[٧] النقطة (-٢ ، -١) لاتنتمي للمستقيم الذي معادلته ....

(أ) ص - س = ١ (ب) س - ص = -١ (جـ) س = -٢ (د) ص = ١

[٨] نقطة تقاطع المستقيمان س + ٣ = ٠ ، ص = س هي ....

(أ) (٣ ، ٣) (ب) (٣ ، ٠) (جـ) (-٣ ، -٣) (د) (٠ ، ٠)

[٩] المجال المشترك للكسرين $\frac{٣}{س - ١}$ ، $\frac{س + ٢}{٢س}$ هو ....

(أ) ح - { ١ } (ب) ح - { ٠ ، ١ } (جـ) ح-{٠،١،-٢} (د) ح - { ٠ }

المجموعة الثانية أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

[١] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

س - ص = ١ ، ص^٢ + س = ٧

[٢] أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال :

ن(س) = $\frac{س^٢ + ٣س + ٢}{س^٢ - ٤}$ + $\frac{٣س - س^٢}{س^٢ - س - ٦}$

[٣] أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

$٢س^{٢} - ٤س + ١ = ٠$ (مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين)

[٤] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

$س - ص = ٣$ ، $٢س + ص = ٦$

[٥] أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال :

$ن(س) = \frac{س^{٣} - ٢٧}{س^{٢} - ٩} \times \frac{س + ٣}{س^{٢} + ٣س + ٩}$ ثم أوجد ن(٣) إن أمكن

[٦] إذا كان : $د(س) = \frac{س^{٢} - ك}{س^{٢} - م س + ٦}$ ، مجال الدالة هو ح − { ٢ ، ٣ } ، د(٤) = ٩

أوجد قيمة : م ك

[٧] إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :

ل(أ) = ٠,٤ ، ل(ب) = ٠,٥ ، ل(أ ∪ ب) = ٠,٨

أوجد كلاً من : (١) ل(أ) (٢) ل(أ ∩ ب)

محافظة الشرقية | النمـوذج الثالث | المادة : جبر واحصاء





التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م | الزمن : ساعتـــان

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان مجال الكسر الجبري ن(س) = ح − {٢ ، ٣ ، ٤} فإن ن(٣) = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ليس لها وجود

[٢] معادلة محور تماثل منحني الدالة د حيث $د(س) = س^{٢} - ٤$ هي ....

(أ) س = −٤ (ب) س = ٠ (جـ) ص = ٠ (د) ص = −١

[٣] النقطة (٢ ، −١) لاتنتمي للمستقيم الذي معادلته ....

(أ) س + ص = ١ (ب) س − ص = ٣ (جـ) س = ٢ (د) ص = ٥

[٤] إذا كان $ن(س) = \frac{س}{س - ١}$ فإن مجال $ن^{-١}(س)$ هو ....

(أ) ح − { ١ ، ٠ } (ب) ح − { ٠ } (جـ) ح − { ١ } (د) { ١ ، ٠ }

[٥] المستقيمان $ل_١$: ٣س + ٧ص = ٠ ، $ل_٢$: ٥س + ٩ص = ٠ يتقاطعان في ....

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثاني (جـ) الربع الثالث (د) نقطة الأصل

[٦] إذا كان : أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان أ ⊂ ب فأي العبارات الآتية خطأ ....

(أ) ل(أ ∪ ب) = ل(ب) (ب) ل(أ ∩ ب) = ل(أ) (جـ) ل(أ − ب) = صفر (د) ل(أ − ب) = ل(ب)

[٧] إذا كان الكسر الجبري $\frac{س + ٧}{س + ٥}$ معكوس ضربي للكسر الجبري $\frac{س - أ}{س + ٧}$ فإن أ = ...

(أ) −٧ (ب) −٥ (جـ) ٧ (د) ٥

[٨] مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = −س هي ....

(أ) {−١} (ب) {٠} (جـ) {٢} (د) ح

[٩] إذا كان منحني الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول المعادلة د(س) = ٠ في ح هي ....

(أ) حلان (ب) حل وحيد (جـ) صفر (د) عدد لا نهائي من الحلول

المجموعة الثانية أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

[١] أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :
س (س − ٢) = ١ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين .

[٢] إذا كان د(س) = $\frac{س^٣ + س}{س^٢ + ١} + \frac{٢س^٣ + ٤س^٢ + ٨س}{س^٣ - ٨}$
فأوجد ن(س) في أبسط صورة مبيناً المجال

[٣] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :
٢س − ص = ٣ ، س + ٢ص = ٤

[٤] أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال :
ن(س) = $\frac{س^٢ - ٢س - ١٥}{س^٢ - ٩} \div \frac{١٠ - ٢س}{س^٢ - ٦س + ٩}$

[٥] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :
س + ٢ص = ٢ ، $س^٢$ + ٢س ص = ٢

[٦] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر علي الوجه العلوي وإذا كان :

أ : حدث الحصول علي عدد زوجي ، ب : حدث الحصول علي عدد أولي

فأوجد : ل(أ) ، ل(ب) ، ل(أ ∩ ب)

[٧] إذا كان: ن(س) = $\frac{ك}{س} + \frac{٩}{س + م}$ مجالها هو ح − { ٠ ، ٤ } ، وكان ن(٥) = ٢

أوجد قيمة كل من : ك ، م

محافظة الشرقية | النمـوذج الرابع | المادة : جبر واحصاء





التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م | الزمن : ساعتـــان

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] احتمال الحدث المستحيل يساوي ....

(أ) صفر (ب) ∅ (جـ) ١ (د) ف

[٢] مجموعة حل المعادلتين : س + ٢ص = ٠ ، س − ٣ص = ٠ في ح × ح هي ....

(أ) {(−٢ ، ٠)} (ب) {(٣ ، ٢)} (جـ) {(٠ ، ٠)} (د) {(٢ ، ٣)}

[٣] اذا كان $٢^{٧} \times ٣^{٧} = ٦^{ك}$ فإن ك = ...

(أ) ١٤ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٥

[٤] إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين ١ : ٢ فإن النسبة بين مساحتيهما = ...

(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ١ (جـ) ١ : ٤ (د) ٤ : ١

[٥] اذا كان : س + ص = ٤ ، س − ص = −٢ فإن $س^{٢} − ص^{٢}$ = ...

(أ) ٨ (ب) ١٢ (جـ) −٨ (د) −١٢

[٦] اذا كان : ن(س) = $\frac{س}{س^{٢} + ٩}$ فإن مجال $ن^{-١}$ = ...

(أ) ∅ (ب) ح (جـ) ح − {−٣ ، ٣} (د) ح − {٠}

[٧] إذا كان منحني الدالة التربيعية د يمر بالنقط (٢ ، ٠) ، (−٣ ، ٠) ، (٠ ، −٦) فإن مجموعة حل المعادلة د(س) = ٠ هي ....

(أ) (−٢ ، ٣) (ب) (−٣ ، ٢) (جـ) { ٢ ، −٣ } (د) { −٣ ، −٦ }

[٨] مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٢ ومساحته ٣٥ سم^2 فإن محيطه = ... سم

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٣٦ (د) ٢٠

[٩] إذا كان : ص(د) = { ٢ } ، د(س) = س^2 – ٢س + ٩ فإن ٩ = ...

(أ) ٤ (ب) –٤ (جـ) صفر (د) غير معرفة

المجموعة الثانية | **أجب عن جميع الأسئلة الآتية :**

[١] حل في ح المعادلة الآتية : س^2 – ٣س + ١ = ٠

باستخدام القانون العام علماً بأن $\sqrt{5}$ ≃ ٢,٢٤

[٢] إذا كان ٩ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما حيث :

ل(٩) = ٠,٧ ، ل(ب) = ٠,٦ ، ل(٩ ∩ ب) = ٠,٤

احسب قيمة : ① ل ($\bar{٩}$) ② ل (٩ – ب) ③ ل(٩ ∪ ب)

[٣] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

س = – ص ، ٥ص^2 + ٤س^2 = ٣٦

[٤] إذا كان : $ن_1$ (س) = $\frac{س}{س + ٢}$ ، $ن_2$ (س) = $\frac{٢س}{٢س + ٤}$ فأثبت أن : $ن_1$ = $ن_2$

[٥] أوجد ن(س) في أبسط صورة مبيناً مجال ن حيث :

$$ن(س) = \frac{س + ٣}{س^2 + ٦س + ٩} + \frac{س + ٢}{س^2 + س - ٢}$$

[٦] أوجد د(س) في أبسط صورة موضحاً مجال د حيث :

$$د(س) = \frac{س^3 + ١}{س^2 - س + ١} \times \frac{٥س + ١٠}{س^2 + س - ٢}$$

[٧] أوجد قيمتي ٩ ، ب علماً بأن (١ ، –١) حل المعادلتين :

٩س + ب ص = ٧ ، ٩س – ب ص = ٣

محافظة الشرقية | النمـوذج الخامس | المادة : جبر واحصاء

التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م | الزمن : ساعتـــان




المجموعة الأولى **اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :**

[١] عند القاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = ...

(أ) ٥٠٪ (ب) ٢٥٪ (جـ) ٧٥٪ (د) ١٠٠٪

[٢] المجال المشترك للدالتين $\frac{٣-س}{س^{٢}-س}$ ، $\frac{٣}{س^{٢}+١}$ هو ....

(أ) ع - { ٠ } (ب) ع - { ١ } (جـ) ع - { ٠ ، ١ } (د) ع - { ٠ ، ±١ }

[٣] اذا كان: س = ١ أحد أصفار الدالة د : د(س) = $\frac{٢س^{٢}-ك س}{س+ك}$ فإن ك = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) -١ (د) -٢

[٤] اذا كان د(س) = $\frac{س^{٢}-٢}{س^{٢}-٢س}$ ، د$^{-١}$ (ك) = [illegible] فإن ك = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $-\frac{١}{٢}$

[٥] اذا كان للمعادلتين س + ٢ص = [illegible] ك ، ٣س + م ص = [illegible] عدد لانهائي من الحلول في ع × ع فإن ك + م = ...

(أ) ٩ (ب) [illegible] (جـ) ٥ (د) ١٣

[٦] إذا كان س^{٢} + ص^{٢} = ٩ ، [illegible] ٢ فإن ([illegible] ص)^{٢} = ...

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ١٣

[٧] إذا كان مجال الدالة د : د(س) = $\frac{س+أ}{س-ب}$ هو ع - { -١ } ، د(٠) = ٣

فإن أ - ب = ...

(أ) ٣ (ب) -١ (جـ) ٤ (د) ٢

[٨] إذا كان $\sqrt[٣]{س}$ = ٨ فإن س = ...

(أ) ٥١٢ (ب) ٦٤ (جـ) ٢ (د) ٣٢

[٩] إذا كان ن$_{١}$(س) = $\frac{٥س}{٣س+ك}$ ، ن$_{٢}$(س) = $\frac{١}{س-٧}$ وكان المجال المشترك للكسرين ن$_{١}$ ، ن$_{٢}$ هو ح - { ٠ ، ٧ } فإن ك = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٧ (د) صفر

المجموعة الثانية | **أجب عن جميع الأسئلة الآتية :**

[١] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة : $\text{س} + \frac{1}{\text{س}} = 3$

[٢] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

$\text{س} - \text{ص} = 2$ ، $\text{س} + 2\text{ص} = 5$

[٣] أوجد في أبسط صورة الدالة د مبيناً المجال :

$$\text{د(س)} = \frac{\text{س}^2 - 4\text{س} + 4}{\text{س}^3 - 8} \times \frac{\text{س}^2 + 2\text{س} + 4}{\text{س} - 2}$$

[٤] إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :

ل(أ) $= \frac{3}{7}$ ، ل(أ ∪ ب) $= \frac{2}{3}$ أوجد : ل(ب) في الحالات الآتية :

① أ ، ب متنافيان ② أ ⊂ ب

[٥] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

$\text{س} + \text{ص} = 2$ ، $\text{س} + \frac{2}{\text{ص}} = 3$

[٦] أوجد في أبسط صورة مبيناً المجال للدالة :

$$\text{د(س)} = \frac{9 - \text{س}^2}{3 - 2\text{س} - \text{س}^2} - \frac{5\text{س} + 10}{2 - \text{س} - \text{س}^2}$$

[٧] إذا كان $\text{ن}_1(\text{س}) = \frac{3\text{س}^2 - 15\text{س}}{3\text{س}^2 - 21\text{س} + 30}$ ، $\text{ن}_2(\text{س}) = \frac{\text{س}^2 - 5\text{س}}{\text{س}^2 - 7\text{س} + 10}$

أثبت أن : $\text{ن}_1 = \text{ن}_2$

محافظة الشرقية | النموذج السادس | المادة : جبر واحصاء





التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م | الزمن : ساعتان

المجموعة الأولي | **اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :**

[١] إذا كان أصفار الدالة د : $\text{د(س)} = \frac{\text{س}^2 - 5\text{س} + \text{أ}}{\text{س} - 5}$ هي { ٢ ، ٣ } فإن أ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٦

[٢] اذا كان مجال الدالة د : $\text{د(س)} = \frac{\text{س} - 3}{\text{س}^2 - \text{ك}}$ هو ح − { ٢ ، −٢ } فإن ك = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) −٢ (د) −٤

[٣] اذا كان ل ∈ $\overline{\text{س ص}}$ وكان س ل = ٣ ص ل

فإن مساحة المربع المرسوم على $\overline{\text{ل س}}$ = ... مساحة المربع المرسوم على $\overline{\text{س ص}}$

(أ) $\frac{١٦}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{١٦}$ (جـ) ٣ (د) $\frac{١}{٩}$

[٤] اذا كان س + ص = ٢ ، $(\text{س} + \text{ص})^{٢}$ + ص = ٦ فإن س = ...

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) ٣

[٥] اذا كان أ حدث من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان ل($\bar{\text{أ}}$) = ٢ ل(أ)

فإن ل($\bar{\text{أ}}$) = ...

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

[٦] اذا كان : د(س) = $\frac{\text{س}^{٢} - ٤}{\text{س}^{٢} - ٢\text{س}}$ ، $\text{د}^{-١}$ (ك) = $\frac{٢}{٣}$ فإن ك = ...

(أ) ٤ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) −٦ (د) $\frac{٢}{٣}$

[٧] إذا كان د(س) = $\frac{٥ - \text{س}}{\text{س} - ٥}$ فإن $\text{د}^{-١}$ (٥) = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) صفر (د) غير معرفة

[٨] إذا كان للمعادلتين ٢س − ٣ص = ٥ ، ٤س − ٦ص = ك عدد لانهائي من الحلول

فإن ك = ...

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ١٠ (د) −٥

[٩] إذا كان : $٢^{\text{س}} \times ٣^{\text{س}}$ = ٣٦ فإن س = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ٦

المجموعة الثانية **أجب عن جميع الأسئلة الآتية :**

[١] أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

$\text{س}^{٢}$ + ٤س − ٢ = ٠ علماً بأن $\sqrt{٦}$ = ٢,٤٥

---

[٢] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

س = ص + ٤ ، ٣ص = ٢ − ٤س

---

[٣] إذا كان د دالة حيث د(س) = $\frac{\text{س}^{٢} - ٢\text{س}}{\text{س}^{٣} - ٨}$ أوجد $\text{د}^{-١}$ (س) في أبسط صورة مبيناً

مجالها وإذا كان $\text{د}^{-١}$ (س) = −٢ أوجد قيمة : س

[٤] إذا كان: أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان ل(أ) = $\frac{٣}{٥}$ ، ل(بَ) = $\frac{١}{٣}$

أوجد : ل(أ∪ب)   إذا كان   ل(أ ∩ ب) = $\frac{٢}{٥}$

[٥] أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

س + ٢ص = ٣ ، $س^٢ - ٤ص^٢ = ١٥$

[٦] أوجد في أبسط صورة الدالة د مبيناً المجال:

$د(س) = \frac{٣}{س^٢ + س - ٢} - \frac{٣س - ٦}{٤ - س^٢}$

[٧] إذا كان $ن_١(س) = \frac{س^٢}{س^٣ - ٥س^٢}$ ، $ن_٢(س) = \frac{س}{س^٢ - ٥س}$

أثبت أن : $ن_١ = ن_٢$

محافظة الشرقية — النمـوذج السابع — المادة : جبر واحصاء



التوجيه العام للرياضيات — ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م — الزمن : ساعتـــان

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان ل (أ ∩ ب) = ل (ب) حيث أ ، ب حدثين من فضاء لتجربة عشوائية فإن ....

(أ) أ ⊂ ب   (ب) ب ⊂ أ   (جـ) أ = Ø   (د) أ ، ب حدثين متنافين

[٢] المعكوس الضربي للدالة د (س) = $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ هو ....

(أ) ١   (ب) $\frac{٧ + س}{س - ٧}$ (جـ) -١   (د) $\frac{٧ - س}{س + ٧}$

[٣] مجموعة حل المعادلتين ٤س + ٣ص = ٧ ، ٣س + ٤ص = ٠ تقع في ....

(أ) نقطة الأصل   (ب) الربع الأول   (جـ) الربع الثاني   (د) الربع الرابع

[٤] مجال الدالة د (س) = $\frac{س - ١}{٢س^٢ - ٥س + ٢}$ هو ....

(أ) ح - {٢}   (ب) ح - {١}   (جـ) ح - { $\frac{١}{٢}$ }   (د) ح - { $\frac{١}{٢}$ ، ٢ }

[٥] عدد حلول المعادلة س $-\frac{١}{٢}$ ص = ٥ ، ٢س − ص = ٣ في ح × ح هو ....

(أ) حل وحيد (ب) حلين (جـ) عدد لا نهائي من الحلول (د) صفر

[٦] مجموع أصفار الدالة د (س) = $\frac{س^٢ - س - ٦}{س^٢ - ٤}$ في ح هي ....

(أ) {٢ ، −٢} (ب) ح − {٢ ، −٢} (جـ) {٣ ، −٢} (د) {٣ ، ٢ ، −٢}

[٧] إذا كان ٲ ، ب حدثين من فضاء عينة فإن حدث وقوع ٲ فقط هو ....

(أ) ٲ َ (ب) ٲ ∩ ب (جـ) ٲ − ب (د) ٲ ∪ ب

[٨] مجموعة حل المعادلة $س^٢$ + ٤ = ٠ في ح هي ....

(أ) { ٢ ، −٢ } (ب) { ٢ } (جـ) { −٢ } (د) ∅

[٩] إذا كان $ل^٢ - م^٢$ = ٨ ، ل + م = $\sqrt{٢}$ فإن $(ل - م)^٢$ = ...

(أ) ٤$\sqrt{٢}$ (ب) ٢$\sqrt{٢}$ (جـ) ١٦ (د) ٣٢

المجموعة الثانية أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

[١] بدون استخدام الحاسبة أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

س (س − ٣) = ٢ (س − ١)

[٢] مستطيل محيطه ٢٤ سم ومساحته ٣٥ سم٢ أوجد بعديه .

[٣] أوجد في أبسط صورة مبيناً المجال للدالة :

د(س) = $\frac{٣}{س+١} - \frac{٢س + ١}{١ - س^٢}$

[٤] إذا كان (−٣ ، ٢) مجموعة حل للمعادلتين :

ٲس + ب ص + ٥ = ٠ ، ٲس − ب ص + ١ = ٠ أوجد قيمة ٲ ، ب

[٥] إذا كان ن(س) = $\frac{س^٢ - ٢س}{س^٢ + ٦س - ١٦}$ أوجد $ن^{-١}$ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال

وإذا كان $ن^{-١}$ (س) = ٢ أوجد قيمة $\sqrt[٣]{س}$

[٦] إذا كان ٲ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربه عشوائية ما وكان ل (ٲ ∩ ب) = ٠,٢ ،

ل (ٲ−ب) = ٠,٢ ، ل (ب − ٲ) = ٠,٣

أوجد : (أ) ل(ٲ َ) (ب) ل(ٲ ∪ ب)

7 إذا كان ن(س) = $\frac{س^2 + 2س - 3}{س^2 + 5س + 6}$ + $\frac{س^2 + س - 2}{س^2 - 4}$ أوجد

(أ) ن(س) في أبسط صورة مبيناً المجال

(ب) قيمة س عندما ن(س) = 3

محافظة الشرقية — النموذج الثامن — المادة : جبر واحصاء

التوجيه العام للرياضيات — 2024 / 2025م — الزمن : ساعتان





المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان س = −2 أحد حلول المعادلة :

$س^2 - م س + 8 = 0$ فإن فيه م = ...

(أ) 2 (ب) −2 (جـ) 4 (د) −6

2 إذا كان $3^{س - ص} = 27$ فإن ص − س = ...

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) −3 (د) −2

3 مجال المعكوس الجمعي للدالة د (س) = $\frac{س^2}{س^2 + 5س}$ هو ....

(أ) ح (ب) ح − {2 ، 0} (جـ) ح − {0 ، −5} (د) ح − {0 ، 5}

4 إذا كان احتمال نجاح طالب هو 75 ٪ فإن احتمال رسوبه يساوي ....

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{5}$

5 مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = $\frac{4}{س^3 - س}$ هي ....

(أ) {±1} (ب) {1 ، 0} (جـ) {0 ، 1 ، −1} (د) ∅

6 اذا كان $ن_1$ (س) = $\frac{أ + 2}{س - 5}$ ، $ن_2$ (س) = $\frac{-2}{س - 5}$

وكان $ن_1$ (س) = $ن_2$ (س) فإن أ = ...

(أ) 4 (ب) −2 (جـ) −4 (د) صفر

7 إذا كانت د (س) = $\frac{5 - س}{س - 3}$ فإن د ليست معرفه عندما س = ...

(أ) 5 (ب) 2 (جـ) 3 (د) −5

8 إذا كان $\frac{1}{س}$ + $\frac{1}{ص}$ + $\frac{1}{س ص}$ = $\frac{ك}{س ص}$ فإن ك = ...

(أ) 3 (ب) س + ص (جـ) س + ص + 1 (د) 3 + س + ص

[٩] إذا كان س ≠ ٠ فإن $\frac{٥س}{س^٢+١} \div \frac{س}{١٠س^٢+١٠}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٢ (د) ٢٠

المجموعة الثانية أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

[١] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة :

$(س - ٣)^٢ + ١ = ٧$ مقربا الناتج لرقم عشري واحد

[٢] إذا كان ؟ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربه عشوائية ما وكان ل (؟ ∪ ب) = ٠,٨ ،

ل (ب) = ٠,٦ ، ل (؟ ∩ ب) = ٠,٤

أوجد : (أ) احتمال عدم وقوع الحدث ؟

(ب) احتمال وقوع الحدث ؟ دون وقوع الحدث ب

(ج) احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل

[٣] زاويتان متكاملتان ضعف قياس أكبرهما يساوي سبعة أمثال قياس أصغرهما

أوجد قياس أكبر زاوية

[٤] أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينا مجال ن :

$ن(س) = \frac{س^٢ + ٢س + ٤}{س^٣ - ٨} - \frac{٩ - س^٢}{س^٢ - س - ٦}$

[٥] إذا كان $\frac{ك + ٥ - س^٢}{س^٢ - ٣س}$ معكوسا جمعيا للكسر $\frac{س}{س - ٣}$

أوجد قيمة ك

[٦] مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٣ سم ومحيطه ٣٠ سم أوجد طولي ضلعي القائمة

[٧] أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينا المجال

$ن(س) = \frac{س^٢ - ١٢س + ٣٦}{س^٢ - ٦س} \times \frac{٤س + ٢٤}{٣٦ - س^٢}$

محافظة الشرقية | النموذج التاسع | المادة : جبر واحصاء

التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م | الزمن : ساعتان





المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان ١٧س + ٥١ ص = ١٠٢ فإن ٩س + ٢٧ص = ...

(أ) ٥٤ (ب) ٣٦ (جـ) ٣٤ (د) ١٨

[٢] اذا ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٣ يساوي ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٦}$

[٣] اذا كان س ص = ١٢ ، ص ع = ٢٠ ، س ع = ١٥ ، س ، ص ، ع ∈ ح+
فإن س ص ع = ...

(أ) ٢٦ (ب) ٦٠ (جـ) ٣٦٠ (د) ٣٦٠٠

[٤] اذا كانت مجموعة الحل للمعادلة س^{٢} − ك ص + ٤ = ٠ هي ∅
فإن ك يمكن أن تكون ....

(أ) −٥ (ب) صفر (جـ) ٤ (د) ٥

[٥] مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = $\frac{س^{٢} - ٥س + ٦}{س^{٢} + ٩}$ هي ....

(أ) { ٢ ، ٣ } (ب) { −٣ ، ٣ } (جـ) { ٢ ، −٣ } (د) { ٩ }

[٦] اذا كان : أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن :
ل (أ ∩ ب) = ...

(أ) ل (أ ∪ ب) (ب) صفر (جـ) ∅ (د) ل (أ) + ل (ب)

[٧] المجال المشترك للكسرين الجبريين $\frac{٣}{س - ٥}$ ، $\frac{س + ٢}{س}$ هو ....

(أ) ح − { ٥ } (ب) ح − { ٥ ، ٠ } (جـ) ح − { ٥ ، −٢ } (د) ح − { −٢ ، ٠ }

[٨] إذا كان أ عدد سالبا فإن أكبر الأعداد التالية هو ....

(أ) ٥ − أ (ب) ٥ + أ (جـ) ٥أ (د) $\frac{٥}{أ}$

[٩] يكون للدالة د : د(س) = $\frac{س - ٣}{س + ٧}$ معكوسا جمعيا في المجال ....

(أ) ح − { ٣ } (ب) ح − { −٧ } (جـ) ح − { ٣ ، −٧ } (د) { −٧ ، ٣ }

المجموعة الثانية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

[١] مستخدماً القانون العام أوجد مجموعة الحل مقربا الناتج لرقمين عشريين :

$$١ - \frac{٢}{س} = \frac{٢}{س^{٢}}$$

[٢] أوجد ن (س) في أبسط صورة موضحا المجال حيث :

$$ن (س) = \frac{س^{٢} - ٢س - ١٥}{س^{٢} - ٩} + \frac{٢س^{٢} - ٥٠}{س^{٢} - ٦س + ٩}$$

[٣] إذا كان المعكوس الضربي للكسر الجبري $\frac{س^٢ + ٢س}{س^٢ - ٢س - ك}$ هو $\frac{س - ٤}{س}$ أوجد قيمة ك

[٤] إذا كان ﺃ ، ب حدثين من فضاء العينة ف لتجربة عشوائية وكان

ل (ﺃ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٧ ، ل (ﺃ ∩ ب) = ٠,٤

(أ) ل (ﺃ − ب) (ب) ل (ﺃ ∪ ب)

(جـ) احتمال عدم وقوع الحدث ب

[٥] أوجد مجموعة حل المعادلتين في ح^٢ :

س + ص = ١٠ ، س^٢ − ص^٢ = ٤٠

[٦] إذا كان مجال الدالة ن حيث ن (س) = $\frac{ب}{س} - \frac{٩}{س + ﺃ}$

هو ح − { ٠ ، ٧ } ، ن (٥) = ٢ أوجد قيمة ﺃ ، ب

[٧] عددان نسبيان مجموعهما ١٢ وثلاثة أمثال أصغرهما يزيد عن ضعف أكبرهما بمقدار واحد أوجد العددين .

محافظة الشرقية | النموذج العاشر | المادة : جبر واحصاء





التوجيه العام للرياضيات | ٢٠٢٥/٢/٢٤م | الزمن : ساعتـــان

المجموعة الأولى | اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] مجال الدالة ن (س) = ٥س^صفر ، س ≠ ٠ هو ....

(أ) ح − { ٥ } (ب) ح − { −٥ } (جـ) ح (د) ح − { ٠ ، ٥ }

[٢] عدد حلول المعادلة س = ٣ في ح × ح هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) عدد لا نهائي من الحلول

[٣] اذا كان نقطة تقاطع المستقيم س = ٢ ، ص = ٥ﺃ تقع في الربع الرابع فإن ﺃ يمكن أن يساوي ....

(أ) −٤ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) صفر

[٤] اذا كان عمر أحمد الآن س سنة وعمر محمد الآن ص سنة فإن مجموع عمريهما منذ سبع سنوات يساوي ....

(أ) س + ص + ٧ (ب) س + ص (جـ) س + ص + ١٤ (د) س + ص − ١٤

٥ اذا كان ل (أ ∩ ب) = ل (ب) حيث أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن ....

(أ) أ ⊃ ب (ب) ب ⊃ أ (جـ) أ = ∅ (د) أ ، ب حدثين متنافين

٦ المستقيمان ٢س = ٣ ، ٣ص = ٢ يكونان ....

(أ) متوازيان (ب) متطابقان (جـ) متعامدان (د) متقاطعان وغير متعامدان

٧ اذا كان ص (د) = {٢} ، د (س) = $س^٢$ −٣س −أ فإن أ = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) −١

٨ المجال المشترك للدوال الآتية $ن_١(س) = \frac{٥}{س+٢}$ ، $ن_٢(س) = \frac{س}{س^٢-٤س}$ ، $ن_٣(س) = \frac{س-٢}{س+٣}$ هو ....

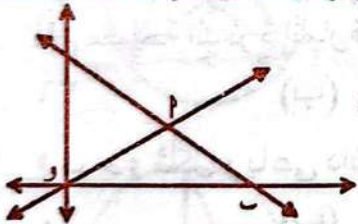
(أ) ح −{−٢، ٣، ٠} (ب) ح (جـ) ح −{٤، ٠، ٢، −٣} (د) ح −{٠، ٤}

٩ يكون للدالة د حيث $د(س) = \frac{س-٢}{س-٥}$ معكوسا جمعيا في المجال ....

(أ) ح − {٥} (ب) ح − {٢} (جـ) ح − {−٥} (د) ح − {٥، ٢}

المجموعة الثانية أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

١ في الشكل المقابل :



إذا كان معادلة المستقيم $ل_١$: س + ص = ٨

، $ل_٢$: س − ص = ٠

وكان $ل_١ ∩ ل_٢$ = { أ } أوجد مساحة المثلث أ ب و

٢ أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين :

س + ص = ٢ ، $١ + \frac{س}{ص} = ٢س$ حيث (ص ≠ صفر)

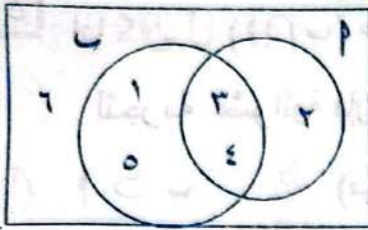
٣ باستخدام القانون العام مجموعة أوجد حل المعادلة الآتية :

س (٣س + ١) = ٦س − ١

٤ إذا كان : $ن_١(س) = \frac{س^٣+١}{س^٣ - س^٢ + س}$ ، $ن_٢(س) = \frac{س^٣+س^٢+س+١}{س^٣+س}$

بين ما إذا كان $ن_١ = ن_٢$ أم لا مع ذكر السبب

[٥] في الشكل المقابل :



إذا كان م ، ب حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية

فأوجد : (١) ل(م ∩ ب)

(٢) ل(م – ب)

(٣) احتمال عدم وقوع الحدث م

[٦] إذا كان ن (س) : $\frac{٢س - ٦}{س^٢ - س - ٦}$ ، ك (س) هو المعكوس الجمعي له

أوجد ك (٢) ، ك (٣)

[٧] أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

ن(س) = $\frac{س^٢ + ٣س}{س^٢ - ٩} + \frac{٦ - ٣س}{س^٢ - ٥س + ٦}$ ثم أوجد ن (٠) ، ن (٢) إن أمكن

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (3)

الترم الثانى







بنك أسئلة الرياضيات — امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ — المادة : الجبر

المراجعة النهائية — النموذج الأول — الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ٢صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ إذا كان للمعادلتين: ٣س − ٥ص = ٨ ، ٦س + ك ص = م، عدد لانهائي من الحلول في ح × ح فإن ٩ك م = ...

(أ) $\frac{-١٠}{٣}$ (ب) $\frac{١٦}{٣}$ (جـ) −١٦ (د) −١٦٠

٢ إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = ك س + ٣ هى Φ فإن ك = ...

(أ) −٣ (ب) ٣ (جـ) صفر (د) ١

٣ يكون للدالة د: د(س) = $\frac{س - ٢}{س - ٥}$ معكوس جمعي في المجال ....

(أ) ح − {٢} (ب) ح − {٥} (جـ) ح − {٥، −٢} (جـ) ح − {٥، ٢}

(ب) إذا كان: $ن_١(س) = \frac{٣س - ٦}{س^٢ - ٤}$ ، $ن_٢(س) = \frac{٣س + ٣}{س^٢ + ٣س + ٢}$ فأثبت أن

$ن_١(س) = ن_٢(س)$ لجميع قيم س التي تنتمي إلي المجال المشترك وأوجد هذا المجال

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان ف فضاء العينة لتجربة عشوائية ما فإن $ل(\bar{ف})$ = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) −١

٢ إذا كان للكسر الجبري $\frac{س - أ}{س + ٣}$ معكوس ضربي هو $\frac{س + ٣}{س + ٥}$ فإن أ = ...

(أ) −٥ (ب) −٣ (جـ) ٥ (د) ٣

٣ إذا كان: $س^٢ + ص^٢ = ٥ س ص$ فإن $\frac{س^٢}{ص^٢} + \frac{ص^٢}{س^٢}$ = ...

(أ) ٣٢ (ب) ٢٣ (جـ) −٣٢ (د) −٢٣

(ب) باستخدام القانون العام أوجد في ح مجموعة حل المعادلة = ١ − $\frac{٢}{س}$ = $\frac{٢}{س^٢}$

حيث س ≠ ٠ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين .



السؤال الثالث

(أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي**

١ المستقيمان الممثلان للمعادلتين س = ٣ ، ص = ٥ ....

(أ) متعامدان (ب) منطبقان (جـ) متوازيان (د) متقاطعان وغير متعامدان

٢ المعادلة $\frac{١}{س}$ + $\frac{١}{ص}$ = ٣ من الدرجة .... حيث س ≠ ص ≠ ٠

(أ) الأولي (ب) الثانية (جـ) الثالثة (د) الرابعة

٣ عدد حلول المعادلة ٢س − ٦ = ٠ في ح^٢ يساوي ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) عدد لانهائي من الحلول

(ب) مستطيل طول قطره ٥سم ، ومحيطه ١٤سم أوجد طولا بعديه ؟

السؤال الرابع:

(أ) إذا كانت مجموعة أصفار الدالة ن حيث ن(س) = $\frac{س^٢ − أس + ٩}{ب س + ٤}$ هي {٣}

، مجالها ح − {٢}، فأوجد قيمة المقدار الثابتين: أ ، ب

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

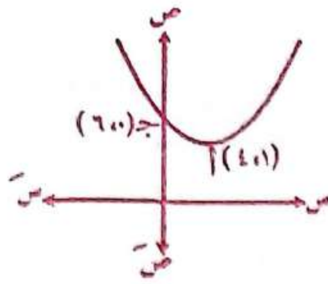
ل(أ) = ل(أ َ)، ل(ب) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(أ − ب) = $\frac{٥}{١٢}$ أوجد

١ احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل ٢ احتمال وقوع الحدث ب فقط

السؤال الخامس:

(أ) ضع في أبسط صورة: د(س) = $\frac{س^٢ − ٢س − ١٥}{س^٢ − ٩}$ ÷ $\frac{س^٢ − ٢٥}{س^٢ − ٣س}$ مبينًا المجال ،

إذا كان: د(ك) = $\frac{١}{٣}$. فأوجد قيمة ك



(ب) الشكل المقابل يمثل منحني دالة تربيعية

$د : د(س) = ك س^{٢} + م س + ن$ يقطع محور الصادات

في النقطة جـ(٠، ٦)، وكانت أ(١، ٤) هي نقطة رأس المنحني

أوجد قيمة ك، م، ن



انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات		امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الجبر
المراجعة النهائية		النموذج الثاني	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية		يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ٣ صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان أ حدث من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما فإن ل(أ ∪ أ)= ....

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) −١

٢ مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = $\frac{س^٢ - س - ٢}{س^٢ - ٤}$ هي ....

(أ) {−١، ٢} (ب) {−٢، ٢} (جـ) {−١} (د) {−٢}

٣ نقطة تقاطع المستقيمين: ٣س+ص=٠ ، ٢س=٧ص، تقع.......................... .

(أ) علي نقطة الأصل (ب) في الربع الأول (جـ) الربع الثاني (د) علي محور الصادات

(ب) باستخدام القانون العام أوجد في ح مجموعة حل المعادلة س + $\frac{٤}{س}$ = ٦

حيث س ≠ ٠ مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية



السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ المعادلة أس^٢ + ٦س + ٣ = ٠ ليس لها جذور حقيقية إذا كان أ ∈ ....

(أ)]−∞، ٣[(ب)]٣، ∞[(جـ) {٣} (د) {−٣، ٣}

٢ إذا كان س^٢ − ٣س + ١ = ٠ فإن س + $\frac{١}{س}$ = ... حيث س ≠ ٠.

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) −١ (د) −٣

٣ إذا كان ن(س) = $\frac{س^٢ - س}{س^٢ - ١}$ ، ن^{-١}(جـ) = ٣ فإن جـ = ...

(أ) −$\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$



(ب) معين الفرق بين طولي قطريه ٤سم ، ومحيطه ٤٠سم أوجد طولا قطريه ؟

السؤال الثالث

(أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:**

١ عدد مكون من رقمين، رقم أحاده = رقم عشراته = س فإن العدد هو ....

(أ) $س^٢$ (ب) ٢س (جـ) ١١س (د) ١٠$س^٢$

٢ الدالة د حيث $د(س) = \frac{س+١}{س-١} + \frac{١-س}{س-١}$ ، س ≠ ١ في أبسط صورة هي ....

(أ) صفر (ب) $\frac{٢}{٢س-٢}$ (جـ) $\frac{٢}{س-١}$ (د) $\frac{٢}{(س-١)^٢}$

٣ إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن أ ∩ ب = ...

(أ) Φ (ب) ف (جـ) صفر (د) ١

(ب) إذا كانت $د_١$، $د_٢$ دالتين حيث

$د_١(س) = \frac{س^٢ - س}{س^٣ - ٢س^٢}$ ، $د_٢(س) = \frac{س^٢ - ٣س + ٢}{س^٣ - ٤س^٢ + ٤س}$ أثبت أن $د_١ = د_٢$

السؤال الرابع:

(أ) أوجد د(س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

$$د(س) = \frac{س^٢ - ٢س - ١٥}{س^٢ - ٩} \div \frac{٢س - ١٠}{س^٢ - ٦س + ٩}$$

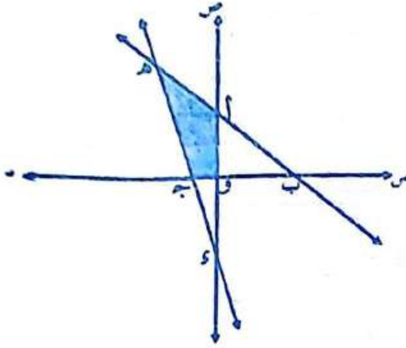
(ب) إذا كان مجال الدالة د حيث $د(س) = \frac{أ}{س - ٣} + \frac{٤}{س + ب}$ هو ح - {٣، -٤}

، د(٢) = ٧ أوجد قيمة أ، ب

السؤال الخامس:

(أ) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ) = $\frac{١}{٢}$

، ل(ب) = $\frac{٢}{٥}$ ، ل(أ ∩ ب) = $\frac{١}{١٠}$ أوجد (١) ل(أ ∪ ب) (٢) ل(ب - أ)



(ب) في الشكل المقابل

إذا كانت معادلة $\overleftrightarrow{أب}$ هي س+ ص=٣

، معادلة $\overleftrightarrow{جـ ء}$ هي ٢س+ص+٤=٠

حيث $\overleftrightarrow{أب} \cap \overleftrightarrow{جـ ء} = \{هـ\}$ أوجد مساحة المنطقة المظللة



انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات | امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ | المادة : الجبر



المراجعة النهائية | النموذج الثالث | الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية | يُسمح باستخدام حاسبة الجيب | الأسئلة في صفحات



السؤال الأول

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

① لأي حدثين ح، د في تجربة عشوائية، يكون: (ح − د) ∪ (ح ∩ د) = ...

(أ) ١ (ب) ف (جـ) د (د) ح

② إذا كان مجال الدالة د(س) = $\frac{-٢س}{س - ٥}$ − $\frac{١}{ك - س}$ هو ح − {٥، −٢} فإن ك = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) −٥ (د) −٢

③ إذا كان أ ب = ١٢، ب جـ = ٢٠، أ جـ = ١٥، أ، ب، جـ ∈ ح$^+$ فإن أ ب جـ = ...

(أ) ٣٦٠ (ب) ٣٦٠٠ (جـ) ٦٠ (د) ٣٦

(ب) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة (س − ٢)^٢ = ٦س في ح.
مقرباً الناتج لرقمين عشريين

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

① إذا كان س + $\frac{٢}{س}$ = ١ فإن $\frac{س^٢ + س + ٢}{س^٢(١ - س)}$ = ... حيث س ≠ ٠

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) −١ (د) −٢

② إذا كان للمعادلتين س + ٤ص = ٧ ، ٣س + ك ص = ٢١ عدد لانهائي من الحلول في ح × ح فإن ك = ...

(أ) ٤ (ب) ٧ (جـ) ١٢ (د) ٢١

③ إذا كانت د(س) = س^٢ + أ س + ١، ص(د) = Φ فإن أ يمكن أن تساوي ....

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) −٢



(ب) أوجد $ن(س)$ في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

$$ن(س) = \frac{س^2+2س}{س^3-27} \div \frac{س+2}{س^2+3س+9}$$

السؤال الثالث

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

1. المستقيمان $2س=3$ ، $3ص=5$ ....

(أ) متعامدان (ب) منطبقان (جـ) متوازيان (د) متقاطعان وغير متعامدان

2. إذا كانت $ن(س)=\frac{س-1}{س-2}$ فإن مجال $ن^{-1}(س)=$ ....

(أ) ح (ب) ح $-\{1\}$ (جـ) ح $-\{1،2\}$ (د) ح $-\{2\}$

3. إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، أ $\subset$ ب فإن ل(أ $\cup$ ب)= ....

(أ) صفر (ب) ل(ب) (جـ) ل(أ) (د) ل(أ $\cap$ ب)

(ب) إذا كان $ن_1(س)=\frac{س^3+1}{س^3-س^2+س}$ ، $ن_2(س)=\frac{س^3+س^2+س+1}{س^3+س}$

بين ما إذا كانت $ن_1=ن_2$ أم لا مع ذكر السبب

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان $ن(س)=\frac{س^2-2س}{س^2+س-6}$

(1) أوجد $ن^{-1}(س)$ موضحاً مجال $ن^{-1}(س)$

(2) إذا كان $ن^{-1}(س)=2$ فما قيمة س

(ب) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار 3سم ، ومساحته 28سم^2

أوجد محيطه

السؤال الخامس

(أ) أوجد في ح × ح مجموعة الحل للمعادلتين ٢ |س| − |ص| = ٢ ،

٣ |س| + |ص| = ٣

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ) = ل(أ̅)

ل(ب) = $\frac{٥}{٨}$ ل(أ) ، ل(أ ∩ ب) = $\frac{١}{١٦}$ أوجد

① ل(ب) ② ل(أ ∪ ب) ③ ل(أ − ب)



انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الجبر
المراجعة النهائية	النموذج الرابع	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ٣ صفحات



السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

❶ إذا كان $ن_1(س) = \frac{1}{س-٣}$ ، $ن_٢(س) = \frac{٩}{س+٨}$ فإن مجال $(ن_1 - ن_٢)$ هو ....

(أ) $\{٣، -٨\}$ (ب) ح $- \{٣، -٨\}$ (جـ) ح $- \{٣\}$ (د) ح $- \{٨\}$

❷ إذا كان للمعادلتين س+٢ص=١ ، ٢س+ك ص = ٢ حل وحيد فإن ك لا يمكن أن تساوي.........

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) -٤

❸ إذا كان س+ص=١٥ ، فإن $(س-١٠)^٣ + (ص-٥)^٣ =$ ....

(أ) صفر (ب) ٢٥ (جـ) ١٢٥ (ب) ٦٢٥

(ب) أوجد قيمة أ،ب علماً بأن (١ ، ٢) حل للمعادلتين

أس+ب ص+٥=٠ ، ٢أس+ب ص -٢=٠



السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

❶ سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من مجموعة بطاقات مرقمة من ١ إلى ٥٠ فإن احتمال سحب بطاقة تحمل عددا ليس مربعاً كاملاً يساوي ....

(أ) $\frac{٧}{٥٠}$ (ب) $\frac{٤٣}{٥٠}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٩}{٥٠}$

❷ إذا كان $س^٢ - ص^٢ = ٨٠$ ، س-ص= ٨ فإن الوسط الحسابي للعددين س،ص هو.....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (ب) ٥

❸ إذا كان $س + \frac{١}{س-٢} = ٤$ فإن $(س-٢)^٢ + \frac{١}{(س-٢)^٢} =$ .... حيث س ≠ ٢

(أ) -٢ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) صفر



(ب) إذا كان مجال الدالة د(س) $= \frac{ك}{س-٣} + \frac{٤}{س+م}$ هو ح $-\{٣، -٤\}$
، د(٢) = ٧ أوجد قيمتي ك، م

السؤال الثالث

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ مجموعة أصفار الدالة د(س) = −٣س هو ....

(أ) {صفر} (ب) {٣} (جـ) {−٣} (د) ح − {٣}

٢ أبسط صورة للدالة د(س) $= \frac{٣-س}{س-٣}$ حيث س ≠ ٣ هي ....

(أ) −٣ (ب) −١ (جـ) ١ (د) ٣

٣ إذا كان ن دالة كسر جبري: ن(س) $= \frac{س-٣}{س+٢}$، فإن مجال $ن^{-١}$(س)
هو .... أ) {−٢، ٣} .ب) ح − {−٢، ٣}.جـ) ح − {−٢}.د) ح − {٣}.

(ب) مربعان الفرق بين محيطيهما ١٢ سم، الفرق بين مساحتيهما ٣٣ سم^٢
أوجد طول ضلع كل منهما

السؤال الرابع:

(أ) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

$$ن(س) = \frac{س^٢+٣س+٩}{س^٣-٢٧} - \frac{س^٢-س-١٢}{٩-س^٢}$$

(ب) بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة

$\frac{٥}{س^٢} - \frac{٢}{س} = ١$ حيث س ≠ صفر علماً بأن $\sqrt{٦} \simeq ٢,٤٥$

السؤال الخامس:

(أ) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

$$ن(س) = \frac{س^٢ + ٢س - ٣}{س^٢ + ٥س + ٦} \div \frac{س^٢ + س - ٢}{س^٢ - ٤}$$

ثم أوجد قيمة س عندما ن(س) = ٣

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

ل(أ ∩ ب) = ٠,٢ ، ل(أ − ب) = ٠,٣ ، ل(ب − أ) = ٠,٤ أوجد كلاً من

① ل(ب) ② احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل



انتهت الأسئلة



بنك أسئلة الرياضيات		امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الجبر
المراجعة النهائية		النموذج الخامس	الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ٢ صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كانت نقطة تقاطع المستقيمين س − ١ = ٠، ص − ك = ٠ تقع في الربع الرابع فإن ك يمكن أن تساوي ....

(أ) −٥ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٥

٢ مجال المعكوس الجمعي للكسر الجبري ن(س) = $\frac{س}{س-٣}$ هو ....

(أ) ح (ب) ح − {٠} (ج) ح − {٣} (ج) ح − {٠، ٣}

٣ إذا كانت $س^2 = ص + ع$ ، $ص^2 = ع + س$ ، $ع^2 = س + ص$ فإن

$\frac{١}{س+١} + \frac{١}{ص+١} + \frac{١}{ع+١} = $ ....

(أ) −١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤

(ب) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة س + $\frac{٤}{س}$ = ٦ في ح.

مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ إذا كان أ حدث من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ) = ٤ ل(أَ)

فإن ل(أ) = ... (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٢

٢ المعادلة س ص = ٣ من الدرجة ....

(أ) الأولي (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الصفرية

٣ إذا كان س $(٣ - \frac{٢}{س}) = \frac{٣}{س}$ فإن $س^2 + \frac{١}{س^2} = $ ....

(أ) $٢\frac{١}{٩}$ (ب) $٢\frac{٤}{٩}$ (ج) $٣\frac{١}{٩}$ (د) $٣\frac{٤}{٩}$

(ب) مستطيل مساحته ٩٠٧سم^2 إذا نقص طوله ٢سم وزاد عرضه ٢سم أصبح مربعاً فأوجد مساحة المربع

السؤال الثالث

① إذا كانت ن(س) $= \frac{س-٢}{س+٥}$ فإن مجال ن$^{-1}$(س) = ...

(أ) ح (ب) ح - {٢} (جـ) ح - {-٥} (د) ح - {٢، -٥}

② إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن ل(أ - ب) = ...

(أ) ل(أ) (ب) ل(ب) (جـ) صفر (د) ١

③ إذا كان د(س) $= \frac{٧+س}{٧-س}$ حيث س ∈ ح - {±٧} فإن د(-٢) = ...

(أ) $\frac{١}{د(-٢)}$ (ب) $\frac{-١}{د(٢)}$ (جـ) $\frac{١}{د(٢)}$ (د) $\frac{-١}{د(-٢)}$

(ب) إذا كانت ن$_1$، ن$_2$ كسران جبريان حيث ن$_1$(س) $= \frac{س^2-٤}{س^2+س-٦}$ ،

ن$_2$(س) $= \frac{س^3-س^2-٦س}{س^3-٩س}$ أثبت أن ن$_1$(س) = ن$_2$(س) لجميع قيم س التي تنتمي للمجال المشترك وأوجد هذا المجال

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان ن(س) $= \frac{س^2}{س^4-٣س^3} - \frac{٢س}{س^3+٢س^2} - \frac{٤-س^2}{س^2+س-٢}$

① أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال

② مجموعة حل المعادلة ن(س) = صفر



(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

ل(ب)= $\frac{1}{3}$ ، ل(أ−ب)= $\frac{1}{4}$ أوجد قيمة ل(أ) إذا كان

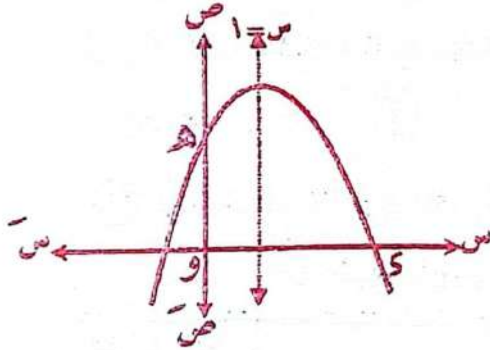
(١) ل(أ∩ب)= $\frac{1}{12}$ (٢) ب ⊂ أ

السؤال الخامس:

(أ) أوجد د(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

د(س) = $\frac{س^2 - 2س - 15}{س^2 - 9}$ ÷ $\frac{س^2 - 25}{س^2 - 3س}$ ثم أوجد قيمة أ إذا كان د(أ)= $\frac{1}{3}$

(ب) الشكل المقابل



يمثل منحنى دالة تربيعية

د : د(س)= أس^2+ب س+جـ

فإذا كان المستقيم س =١ هو محور تماثل الدالة

وكانت هـ(٠، ١٢) ، ء(٣، ٠) أوجد د(س)



انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات — امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ — المادة: الجبر



المراجعة النهائية — النموذج السادس — الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ٣ صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

① إذا كان للمعادلتين س + ٤ص = م ، ٣س + كص = ٢١ عدد لانهائي من الحلول في ح×ح فإن ك+م = ...

(أ) ١٩ (ب) ٢٠ (جـ) ٢١ (د) ٢٢

② إذا كان $س^٢ - ٤س - ١ = ٠$ فإن $٣س - \frac{٣}{س} = ...$

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ١٢

③ إذا ألقيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة أو كتابة يساوي ....

(أ) ١٠٠٪ (ب) ٥٠٪ (جـ) ٢٥٪ (د) صفر

(ب) بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة $\frac{س^٢}{٩} - \frac{٤}{٣}س = -٢$ في ح مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية



السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

① المجال المشترك للكسرين $\frac{٢}{س^٢ - ١}$ ، $\frac{٥س}{س^٢ - س}$ هو ....

(أ) ح − {١} (ب) ح − {٠، ١} (جـ) ح − {−١، ١} (د) ح − {٠، −١، ١}

② إذا كانت $٢^{س+ص} = ٣٢$ ، $٣^{ص} = ٩$ فإن $(س)^{ص} = ...$

(أ) ٩ (ب) ٨ (جـ) $\frac{١}{٩}$ (د) $\frac{١}{٨}$

③ إذا كان مجال الدالة $د(س) = \frac{س+ب}{س+أ}$ هو ح − {−٢} ، د(٠) = ٣ فإن أ + ب = ...

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٠

(ب) أوجد في ح×ح مجموعة الحل للمعادلتين س+ص = ٢ ، $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = ٢$

، حيث س ≠ ٠ ، ص ≠ ٠

السؤال الثالث

① إذا كان منحني الدالة التربيعية د يمر بالنقط (٢ ، ٠)، (−٣ ، ٠)، (٠ ، −٦)

فإن مجموعة حل المعادلة د(س) = ٠ في ح هي ....

(أ) {−٢، ٣}　(ب) {٣، ٢}　(ج) {٢، −٣}　(د) {−٣، −٦}

② أبسط صورة للدالة ن(س) = $\frac{٣ - \text{س}}{\text{س} - ٣}$ حيث س ∈ ح − {٣} هي ....

(أ) ١　(ب) −١　(ج) ٣　(د) −٣

③ إذا كان أ حدثاً من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن ل(أَ) = ...

(أ) ١　(ب) −١　(ج) ١ − ل(أ)　(د) ل(أ) − ١

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

ل(أ) = ٠,٦ ، ل(ب) = ٠,٧ ، ل(أ ∩ ب) = ٠,٤ أوجد

① احتمال عدم وقوع الحدثين أ ، ب معا　② احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان ن(س) = $\frac{\text{س} - ٦}{٢\text{س}^٢ - ١٥\text{س} + ١٨} + \frac{\text{س} - ٥}{١٥ - ١٣\text{س} + ٢\text{س}^٢}$

أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال

(ب) إذا كان ن₁(س) = $\frac{\text{س}^٣ + ١}{\text{س}^٣ - \text{س}^٢ + \text{س}}$ ، ن₂(س) = $\frac{\text{س}^٣ + \text{س}^٢ + \text{س} + ١}{\text{س}^٣ + \text{س}}$ بين ما إذا كان

$ن_١ = ن_٢$ أم لا مع ذكر السبب

السؤال الخامس:

(أ) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث ،

ن(س) = $\frac{\text{س}^٢ - ٢\text{س} - ١٥}{\text{س}^٢ - ٩} \div \frac{٢\text{س} - ١٠}{\text{س}^٢ - ٦\text{س} + ٩}$

(ب) الشكل المقابل يمثل منحني الدالة

د(س) = أ س^2 + ب س + جـ ، أ ≠ ٠

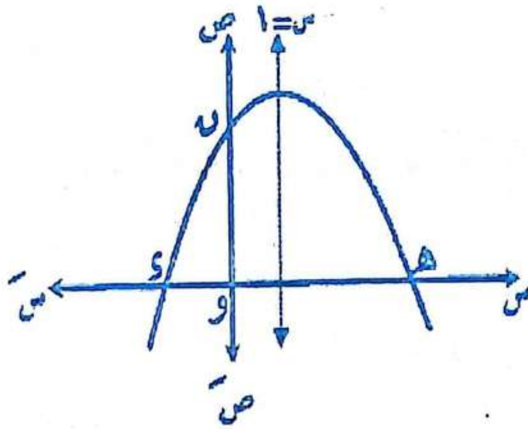
، ن ∈ $\overleftrightarrow{ص ص'}$ ، ء ، هـ ∈ $\overleftrightarrow{س س'}$

فإذا علم أن و ن = ٣٠ وحدة طول

، ٥ و ء = ٣ و هـ

ومعادلة محور التماثل هي س = ١

أوجد قيمة أ ، ب ، جـ





انتهت الأسئلة

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

